المفتحلة الثامن والخمسين

ا مارس (اذار) سنة ١٩٢١ – الموافق ٢١ جماد الثاني سنة ١٣٣٩

بسائط علم الكيمياء

(١٧) النكل والكوبلت وما اليهما

ورد في مقتطف فبراير اسم الكياوي براسلسس وهذا الاسم على طوله واحتوائه ثلاث سينات هو جزي صغير من اسم هذا الكياوي فان اسمه با كمله بلبس اورليوس براسلسس بمباستوس فون هو هنهيم . فاجزاؤه خسة وسيناته سع . ولد في سويسرا سنة ١٤٩٣ ومات في سلسبرج بالتيرول النمسوي سنة ١٥٤١ . واختلفت آراء الكتاب فيه فمن قائل انه كان عشيراً لاسافل الناس وقلما معامن السكر . ومن قائل انه كان فيلسوفا زاهدا كريم الاخلاق . ولا شبهة انه كان كثير الاشتفال بالطب والكيمياء وله مكتشفات علمية كثيرة . رأى وهو بشفل بتمحيص النحاس وغيره من المعادن معدنين غريبين لا هما من النحاس ولا من المعادن اعربين لا هما من النحاس وفيره تارة و يختفيان اخرى . وكان اهل زمانه بفولون ان في الجبال المجاورة لمسكنه نوعين من العفاريت يقال لاحدها كو بلت والآخر نكل فاطلق هذين الاسمين على هذين المعدنين اي سمّى الاول كو بلتا والناني نكلاً

وكلُّ من الممدنين ابيض رمادي لكن بياض الكوبلت ضارب الى الحمرة وبياض النكل ضارب الى الصفرة والكوبلت عسير الاستخلاص من معدنه ولم النكل ضارب الى الصفرة والكوبلت عسير الاستخلاص من معدنه ولم المنتمل صرفاً حتى الآن مع انهُ اصلب من الحديد ولكن مركباته كثيرة الاستمال لان الوانها جميلة ثابتة . فاكسيده يستعمل لتلوين دهان الحزف الصيني

(YY) 0 1 1/2

والزجاج باللون الازرق الجميل ولتلوين ورق الكتابة ايضاً بلون ضارب الى الزرقة وخزف سقر الازرق المشهور بجهال لونه يلون باكسيد الكوبلت واذا مزج هذا الأكسيد باكسيد الزنك كان من ذلك صبغ اخضر جميل وكلوريد الكوبلت بلورات ضاربة الى الحمرة تذوب في الماء ومذوبها يكاد يكون خالياً من اللون ولكن اذا جففت حتى زال كل الماء منها صار لونها ازرق جميلاً وعليه فاذا كتب بهذا المذوب على ورق ابيض لم تظهر الكتابة ولكن اذا أحمي الورق على النار طار الماء من الكتابة فظهرت زرقاء ثم اذا وضع الورق في مكان رطب او عرش لبخار الماء طهرت الكتابة ثانية . فيستعمل هذا المذوب للكتابة السرية . واذا اضيف اليه المن بركلوريد الحديد صار لون الكتابة به اخضر واذا اضيف اليه مذوب الزنك صار لونها احمر واذا اضيف اليه مذا المذوب الكتابة به اخضر واذا اضيف اليه مذوب الزنك ما رائه المحر واذا اضيف اليه من الملاح النحاس صار لونها اصفر المناس من بركلوريد الحديد على الملاح النحاس صار لونها اصفر المذوب الربيا نكره المنه في طال الحديد بالكر بائمة في طار كالفيفة و المناس المناس المنه في المناس المناس

اما النكل فكثيرالاستعال ولاسيا في طلي الحديد بالكهربائية فيظهر كالفضة. ويوجد في معادنه مع النحاس والحديد. والمزيج المؤلف من هذه المعادن الثلاثة متين جدًّا وتصنع منه رفاصات السفن البخارية. ويمزج الفولاذ (الصلب) بالنكل فيزيد صلابة ومتانة وتصنع منه دروع البوارج. ونقود النكل المستعملة عندنا ليست نكلاً صرفاً بل اكثرها نحاس. والظاهر أن الصينيين استمعلوا هذا المعدن منذ عهد قديم واما الاوربيون فلم يستعملوه الأفي اواسط القرن الماضي. ومن اشهر امزجته الفضة الجرمانية وهي تصنع من اربعة اجزاء من النحاس وجزئين من النكل وجزئين من الزنك ولونها ابيض ضارب الى الحمرة وقد يضاف المها قليل من القصدير

واذا كان النكل نقيًا والحديد نقيًا ايضاً فقد يلصق الواحد بالآخر وتصنع

من مجموعهم آنية الطبخ والطعام

واذا صقل النكل صار لامماً كالفضة الصقيلة ولم يكمد ونه في الهواء ولوكان الهواء ولوكان الهواء ولوكان المواه رطباً ولا بغاز الهدروجين المكبرت ولا يفعل به الحامض الهدروكلوريك المخفف. و عكن سحبه اسلاكاً دقيقة وجعله اوراقاً رقيقة جداً

والنكل والكو بلت لا يكو نان في الارض صرفين ولكنهما يوجدان كذلك في الرجم اي الحجارة النيزكية

وكان مقدار النكل الذي استخرج سنة ١٩١٧ من كل مناجم المسكونة ٩٠٠٠٠ طن

المالكوبلت فقداره فليل لا يمياً به . وثقل الكوبلت النوعي ٥٧٥٨ وثقل

النكل النوعي ١٩٨٨

الطبيعية والكياوية. ثقله النوعي ١٩٣٥ وكثيراً ما يوجد مع مركبات الحديد . والمدن الصرف قليل الاستعبال ولكن امزجته مع الحديد كثيرة الاستعبال والكن امزجته مع الحديد كثيرة الاستعبال ومنا الحديد المنغنيسي وهو مزيج من الحديد والمنغنيس والكربون يكثر المناه في عمل الصلب . ولون المنغنيس رمادي ضارب الى الحمرة وهو صلب نصف اسرع من الحديد تأكسداً يذوب في الحامض الهدروكلوريك . واشهر بركبائه اكسيد المنغنيس الاسود وهو كثير الاستعبال في صنع الصلب ومسحوق القمارة والزجاج واستحضار الاكسجين . و برمنفنات البواسيوم (بمنهام) وهو بلورات موشورية يذوب في الماء ومذوبه احمر قرمزي يخضر اذا اتصلت وهو بلورات موشورية يذوب في الماء ومذوبه احمر قرمزي يخضر اذا اتصلت بومادة تتناول الاكسجين فانه شديد السخاء في اعطاء ما فيه من الاكسجين وغرف المرضى لتطهير ولحرفها ومنه السائل المسمى سائل كندي الذي يوضع في غرف المرضى لتطهير موائها. ويستعمل ايضاً لمعرفة نقاوة الماء من المواد الاكب وقدمنا تفصيل ذلك الى المجمع العلمي بروت الجاري اليها من نهر الكاب وقدمنا تفصيل ذلك الى المجمع العلمي بروت الجاري اليها من نهر الكاب وقدمنا تفصيل ذلك الى المجمع العلمي الشرق في جلسة مارس سنة ١٨٨٧ ونشرناه في المجلد السابع من المقتطف

والسربنتين ونحوها من الحجارة الكريمة

والفولاذ (الصلب) الذي فيه ﴿ ١ الى ٢ في الماية من الكربون و ﴿ ٢ الَّى ٤ في الماية من الكروم لا تثقبهُ المثاقب . والصلب الذي فيهِ نكل وكروم يستعمل لتدريع البوارج

واذا اتحد الكروم بالاكسجين والهدروجين تكونت منهُ حوامضوقو اعد

تستممل في الادهان مثل المفرة الصفراءالتي هي اكسيد الكروموهذه اذا احميت صارت حمراء برتقالية.ومثل كرومات الرصاص وهو دهان شديد الصفرة ومثل الكروم الاخضر الذي هو سسكوي اكسيد الكروم

ومن اشهر املاح الكروم بي كرومات البوتاس (ب كروم ا) وهو يفترق عن اكسجينه لاقل سبب فيستعمل مؤكسداً في قصر المنسوجات وصبغها وطبعها ويستعمل في التصوير الشمسي لان الجلاتين الممتزج به يصلب اذا اصابه النور فيصير غير قابل الذوبان فاذا مزجت مادة ملونة بالجلاتين وبي كرومات البوتاس في الظلام ودهن الورق بهذا المزيج ووضع في الظلام تحت الزجاجة الفو توغرافية السلبية ثم عرض للنور التصق الجلاتين مع المادة الملونة بالورق وصار غير قابل الذوبان حيثما يقع عليه النور حتى اذا ارجع الورق الى الغرفة المظلمة وغسل زال عنه كل شيء الأما اصابه النور من خلال الزجاجة السلبية وعلى هذه الكيفية تصنع الصور الكربونية الجميلة

وفعل بي كرومات البوتاس هذا بالجلاتين نبَّدالى استعمالهِ فيصناعة الدباغة. وقد ثبت الآن ان الجلود التي تدبغ بواسطتهِ تصير امتن جدًّامن الجلود التي تدبغ بالطريقة العادية

ومن مركباته الله المنافقة المستعملة في الصناعة طنجستات الصوديوم وهو يستعمل في الكهربائية حتى يتبخر النكل منها وهي التي توضع في زجاج المصابيح الكهربائية ومن مركباته المستعملة في الصناعة طنجستات الصوديوم وهو يستعمل في طبع الاقشة لتثبيت الالوان وقد تصير به الاقشة القطنية الدقيقة عسرة الاحتراق في الاورانيوم في وهذا ايضاً معدن ابيض حديدي اللون ثقيل جدًا فان ثقله النوعي ١٨٩٧ لا يصهر الأعلى درجة اعلى من الدرجة التي يصهر عندها البلاتين في الموليدنم في معدن اقل صلابة من الدرجة التي يصهر عندها البلاتين في الموليدنم في معدن اقل صلابة من الفولاذ ولكن اذا مزج الفولاذ ولكن اذا مزج الفولاذ مذا من الممزوج به لتبطين بقليل منه زاد صلابة ومتانة . وقد استعمل الالمان الصلب الممزوج به لتبطين مدافعهم الضخمة وثبت ان القنابل التي رؤسها من الصلب الممزوج به لتبطين اقوى من غيرها على خرق دروع البوارج



السر هربرت صموئيل مقتطف مارس ١٩٢١ امام الصفحة ٢١٣



لورد ردیج



المستر مو تناغيو

اقطاب اليهور والعطن القومي

اذا استثنينا الامة الصينية فليس بين ام العالم الآن امة تستطيع ان ترجع في ناريخها الى اقدم من تاريخ الامة القبطية والامــة اليهودية . اما الاقباط فالذين احتفظوا منهم باسمهم وكيانهم كامة لا يزالون كلهم في الوطن الذي كان فيه اسلافهم منذستة آلاف سنةً . واما اليهود فقد تفرُّقوا في اقطار المسكونة منذ أكثرمن الني سنة ولا يزالون متفرقين ولم يبق منهم في وطنهم الاصلي آكثر ممَّا تجد منهم في عاصمة كبيرة من عواصم اوربا واميركا . وقد عنو في كل بلاد دخلوها بالاشفال العقلية والادبية والمالية. فنهم جهور من كبار العلماء والفلاسفة والكتَّاب وامحاب البنوك ورؤساء الشركات. وقد نزعوا حديثاً الى السياسة فكان منهم لوردبيكنسفيلد الذيكان من أكبر وزراء انكلترا وأكتبكتًا بها واخطب خطبائها. وفي الحكومة الانكليزية الآن ثلاثة من اقطابهم المستر منتاغيو وزير الهند والسر هربرت صمو تيل المعتمد السامي في فلسطين ولورد ردنج حاكم الهند فالشريف ادورد صموئيل منتاغيو ابن لورد سوايثنج ولد سنــة ١٨٧٩ ودرس فيجامعة كمبردج وعين سكر تيراً لوزير المالية ثم لرئيس الوزراء ثم وكيلاً

لوزير الهند ثم وكيلاً لوزير المالية ثم وزيراً للذخيرة في زمن الحرب ثم وزيراً لوزارة الهند ولا يزال فيها

والشريف السر هربرت صموئيل درس في جامعة اكسفرد فكان من اول النابنين فيها ودخل البارلمنت و'جعل وكيلاً لوزارة الداخلية ثموزيراً للبوستةثم وزبرأ للداخلية واخيرا معتمدا ساميا لفلسطين

ولورد ردنج واسمةُ الاصلي روفُس دانيال ايزكس كان من أكبر المحامين في الكاترانم صار مدعياً هموميًّا فوزيراً للحقانية . فسفيراً في اميركا والآن جمل ما كم ليلاد الهند

ومن يقرأ تاريخ اليهود في اوربا في العصور المظلمة وفي الشرق من ايام السي البابلي الى الآن لا يسعهُ الآ ان يرى فيهم قوة عقلية فائقة ومرونة ادبية راسخة مكنتاهم من البقاء هذه العصور الطوال والتغلب على ما لم يستطع شعب

آخر التغلّب عليه . فالكنمانيون والحثيون والبابليون والاشوريون انقرضوا كلهم كام كبيرة ومن بقي من نسلهم لا يستطيع ان يثبت انتسابه اليهم لا ديناً ولا دنيا حتى اليونان والرومان تركوا اديانهم الاولى و تنصروا وامترجوا بام أخرى. والاقباط تركوا اديانهم ايضاً و تنصرولكهم ثم اعتنق اكثرهم الاسلام واما اليهود فلا يزال نحو ثلثة عشر مليوناً منهم منفصلين عن غيرهم مستمسكين بمميزات دينهم لكنهم متفرقون في كل الافطار ومتجنسون بجنسيات المالك التي استوطنوها فهل يحتمل ان يجتمعوا من اقطار المسكونة ويتركوا ما هم فيه من نعيم البلدان التي استوطنوها كفرنسا وانكلترا واميركاومصروينزحوا الى فلسطين ويتخذوها وطناً وهي لا تكاد تقوم بمعيشة سكانها الحاليين . او هل يحتمل ان يتركوا جنسياتهم والدول العظيمة التي تدافع عنهم ويصيروا من رعايا حكومة فلسطين . عندر علينا تصديقه هذا كله مما يتعذر علينا تصديقه

وسكان فلسطين الآن من اديان مختلفة واكثرهم من المسلمين فأنهم ١٢٠٠٠ واليهود هُ٠٠ ١٢٠ نفس

وفيها من الغرباء نحو ٢٠٠٠٠ فعدد كل سكانها نحو ١٦٠ الفاً على ماجاء في كتاب د فلسطين وتجديد حياتها، وقد يحتمل ان يزيد عدد السكان حتى يبلغ مليون نفس او مليوناً ونصف مليون وتكون الزيادة كلها من اليهود وتبق البلاد قادرة على القيام بهماي يزيد عدد اليهود فيها حتى يبلغ نحو ١٩٠ الف نفس لا غير لانه لا يحتمل ان يضغط على السكان الاصليين حتى يهجروا بلادهم. وفاية ما نرى احتماله أن خيرات البلاد الطبيعية تستثمر فيزيد عدد سكانها الى هذا الحد وتكون فلسطين واور شليم للامة اليهودية مثل الحجاز ومكة للمسلمين ومثل الطاليا فلسطين واور شليم للامة اليهودية مثل الحجاز ومكة للمسلمين والمسلمين لأن فلا ارتباطاً دينياً بهم يقرب من ارتباطها الديني بالامة اليهودية فيخصها الجميع بالزيارة ويزيد ترددهم عليها. ولطيب هوائها وعلاقتها الدينية الشديدة باليهود يرجح ان بعض اغنيائهم واهل التقى منهم يبنون هم منازل فيها يسكنونها في برجح ان بعض اغنيائهم واهل التقى منهم يبنون هم منازل فيها يسكنونها في اخريات ايامهم حتى يدفنوا في ترابها .كل هذا محتمل اومرجح أماً أن تعود مملكة الحريات ايامهم حتى يدفنوا في ترابها .كل هذا محتمل او مرجح أماً أن تعود مملكة في اقطار المسكونة فليس في احوال الام الحاضرة ما يرجحة أو يجملة محتملاً في اقطار المسكونة فليس في احوال الام الحاضرة ما يرجحة أو يجملة محتملاً

ثم ان احوال الشرق الادنى السياسية لم يقر القرار عليها نهائياً على ما يظهر للد يحتمل ان يتغير كثير مماً تم الاتفاق عليه بين فرنسا وانكلترا حتى الآن. وسواء تغير او بقي على ما هو عليه فلا يعقل ان اقطاب اليهود في اوربا واميركا الحاولون نقض نواميس العمران وجمع اليهود من اقطار المسكونة الى ارض لا نم مليونين من النفوس. ولكن المرجح انهم يبذلون مجهودهم في تعمير تلك البلاد الحسوبة مقدسة عند اصحاب الديانات الثلاث الكبرى المسيحية والاسلامية والبهودية فيشمل نفع عملهم سكانها كلهم

قيمة النتائج السلبية

قد يكون للنتائج السلبية في البحث العلمي فوائد لا تقل عن فوائد النتائج الابجابية بخلاف المشهور في اعمالنا العادية . فانهُ اذا طلب زيد شيئًا ولم يجدهُ فلنا انهُ فلز ونجح . وربما ذهبنا الى ابعد من ذلك فدحنا الفائز وذممنا المخفق على حد قول الحطيئة

والناس مَنْ يلق خيراً قائلون له ما يشتهي ولأم المخفق الهبل الما في البحث العلمي قالام ليس كذلك . نعم ان الباحث في العلم يقد م النائج الا يجابية على السلبية ويقدم على معالجة المسائل التي يرجح فوزه فيها ويحجم عن معالجة التي يقد وفيها فشله ولكرن فكرة عدم المحاباة في المباحث العلمية نجول في صدركل عالم يطلب العلم لذاته ومجعلة يقدم على معالجة كل مسئلة نرض له طلباً للحقيقة معها تكن العثرات في سبيله كثيرة وسواء كانت النتيجة على عما يكن العثرات في سبيله كثيرة وسواء كانت النتيجة على عما يكره أو مما يكره أ

وقد أجازت الطبيعة المنصفة جماعة العلماء على غيريتهم العلمية هذه بان جعلت نبعة النتائج السلبية احياناً مضاهية لقيمة النتائج الايجابية . فذهب اينشتين الذي هو حديث لعلماء الآن أنما هو نتيجة تجربة علمية جربها عالمان قبله ها منشلصن ومورلي فاخفقا فيها فلما اقدم اينشتين ثانية عليها عرف كيف يسير في سبيل حلها بتوقي ما وقع فيه العالمان المذكوران من الهفوات ولزوم جادة اخرى راها اقرب الى غرضه فبلغ المحجة وفاز بالارب

ومن هذا القبيل سعي الساعين غير مرة في توليد حركة دائمة وصنع آلة على هذه القاعدة واخفاقهم في كل مرة اخفاقاً لم يكن منه مناص طبقاً لناموس حفظ القوة. وقدكانت نتيجة هذه المحاولات المتعددة ذات فائدة عظيمة للعالم الطبيعي لانها جاءت مصدقة لهذا الناموس فزادت إيمانه به

ومثل هذا السعي سعي بعضهم في تسيير آلة بالحرارة الكامنة في جسم بارد. مثال ذلك تسيير باخرة بالحرارة المستمدة من ماء البحر فقد افضى فشلهم هذا الى تعيين اقصى حد للعمل في الآلات التي تعتمد على الحرارة

وفي الرياضيات امثلة على ما نحن بصدده . فقد مضت قرون ولاهم للرياضين الله تضعيف المكعب وقسمة الزاوية الى ثلاثة اقسام متساوية وتربيع الدائرة حتى اقتنعوا بعدطول التعب والنصب وفشلهم المرة اثرة المرة بان هذه المسائل ليست مما يحل ضمن الشروط المشترطة لحلها . ولكنهم لم يقفوا عند هذا الحد بل ما زالوا يدأبون حتى فازوا بان برهنوا على ان حل هذه القضايا مستحيل ضمن الشروط المشترطة له . فلا يكتفون الآن بالقول ان عجزنا عن حل هذه المسائل دليل على استحالتها بل يقولون فوق ذلك قولاً باتًا انها مستحيلة بهندسة اقليدس ويعلمون سبب هذه الاستحالة

ومن ذلك مسئلة تحول العناصر المشهورة .فقد سعى الاقدمون في التفتيش عن حجر الفلاسفة الذي يحو ل به النحاس ذهباً ففشلوا وفشل المحدثون بعدهم وكادوا يجزمون باستحالة ذلك لولا اكتشاف الراديوم وما عرفنا به عن تحول العناصر بعضها الى بعض ، على ان هذا التحول ليس بالتحول الايجابي الذي كان اهل الكيمياء القديمة يسمون اليه اي انه ليس مما يمكن العمل به إذ لا سلطان لنا عليه

يضاف الى هذا كله مسئلة توليد الحياة بالصناعة . فأنها من المسائل التي لم يفتح بها علينا والتي لا يمكن ان نهتدي اليها ما دام تولد الحي من الحي لا من غيره مبدأ غير منقوض حتى الآن . وقد جهل العلماء منذ عشرات من السنين هذا المبدأ فقادهم جهلهم هذا الى القول ان الدود يتولد من الزبل والمواد الفاسدة من غير أب او ام وغير ذلك من المذاهب التي لا طائل تحتها

مقتل القيص واهل بيتم

لما وصلت العائلة القيصرية الى اكاتر نبرج كما تقدم في مقتطف فبراير كانت السلطة فيها في يد مجلس بلاد اورال وهو مؤلف من ثلاثين عضواً. ويد المجلس الاجرائي (او التنفيذي) وهو مؤلف من اعضاء قليلين. ويد اللجنة التي تقاوم المفاريين والخارجين على الحكومة. وكان المرجع الاعلى لكل مجلس في موسكو ومنه تصدر الاوامر والنواهي مباشرة . وعند اللجنة جماعة كبيرة من العيادين لقفاء اغراضها اكثرهم من اسرى النمسويين الالمان ومن اللت والصينيين وهم في الحقيقة جلاً دون عملهم قتل الذين يحكم عليهم بالقتل. ولجنة اكاتر نبرج كانت من افوى اللجان واقدر رجالها يورفسكي

لما رأى المجلس الاجرائي عطف الحراس على القيصر وعائلته اوجس شراً وصدم على قتل القيصر وعائلته و بعث بتلغراف الى موسكو يقول فيه « ذهب سبرومولوتوف (من اعضاء المجلس الاجرائي) الى موسكو لتدبير العمل حسب اوام المركز فلا داعي للقلق . اقمنا يورقسكي بدل اقديڤ واوقفنا موشكين وابدلنا الحرس الداخلي بغيره » . و تاريخ هذا التلغراف ٤ يوليو

وفي ذلك اليوم أوقف اقديق وموشكين وأبدلا بيور شكي وهو يهودي من اهالي اكاتر نبرج فاحضر معه عشرة من الحرس كالهم تقريباً من اسرى السوين الالمان المنتخبين ليكونوا جلاً دين . وصار البيت الذي فيه القيصر في عهدة المجلس الاجرائي ومن ثم صارت حياة العائلة القيصرية عذاباً مستمراً وتقرر حينئذ القضاء عليها . وعاد سيرومولوتوف من موسكو ومعه الاوام الازمة وكان يور شكي قد اخذ في تدبير ما يلزم لذلك فكان يركب كل يوم الى ضواحي المدينة يبحث عن مكان يلتي اشلاء القتلى فيه و يخفي اثارها حتى اذا عاد سيرومولوتوف وجد كل شيء معداً

وبوم الاحد في ١٤ يوليو دعا يورڤسكي كاهناً لاقامة الخدمة الدينية لعائلة القبصر حتى لا يعتب عليهِ الروس بانهُ قتل قيصرهم من غير ان يزوده بخدمة دبنية ، وفي مساء اليوم التالي امر رجلاً يثق بهِ تمام الثقة ان يأتيهُ باثني عشر

مسدَّساً من علة الحرس ولما اتاه بها اخبره انه حُركم على العائلة القيصرية بالاعدام ولا بدَّ من اعدامها تلك الليلة

وهنا ننتقل الى التفصيل الذي ذكره الكبتن مكلاً في مجلة القرن التاسع عشر وقال انه مستخلص من شهادات كثيرين رأى بعضهم ما حدث مرأى المين وهم متفقون في كل الامور الجوهرية

في نحو الساعة الاولى بعد نصف الليل دخل يورڤسكي غرفة القيصر وايقظهُ وقال لهُ ان جنود الاعداء ستصل الى المدينة قبل الفجر فخير لك ولعائلتك ان تنزلوا الى الدور الاسفل لانهُ قد تقع مناوشات في الشوارع ويحتمل ان يدخل بعض الرصاص من الكوى

فهض القيصر من فراشهِ وجعل يتكلم مع يورڤسكي ومع القيصرة كلاماً لم يُسمع كلهُ ولكن سمع منهُ قولهُ هل اقتربوا الى هذا الحدثم شكر بورثسكي وقال له ُ أليس الافضل ان نأخذ امتعتنا معنا فاجابهُ لا ولكن يحسن ان تأخذوا وساداتكم . قال ذلك ودخل غرفة البنات وقال لهن ما قاله ُ لوالديهن مُم خرج ووقف في غرفة المائدة وكان فيها بعض الجنود وبنادقهم في اياديهم ومعهم غيرهم من الذين لبوا طلبهُ وجاؤوا حتى يتولوا قتل عائلة القيصر اذا احجم الجنود عنهُ. ولحظ الجنود القائمون على حراسة البيت من الخارج ان فيهِ شيئًا غير عادي فدخلوهُ ليروا ما هو جار .ولما اتم القيصر وزوجتهُ واولادهُ لبس ثيابهم خرجوا الى غرفة المائدة - خرج القيصر اولاً ثم امرأتهُ ثم ابنهُ ثم بناتهُ الاربع ثم الدكتور بو تكن والخادمة والخادم والطباخ وهم١١ نفساً .وكان الضعف والنحول قد تولُّبا القيصر حتى لا يكاد يُعرَف.وكان لا بساً سترة حربية بلون الخاكي وبنطلوناً ازرق مثل بنطلونات الفرسان وجزمة عالية الساق وهو حاسر الراس.وكانت زوجتهُ قد قصت شعره وشعر ابنها وقص البنات شعورهن على غزارتها وجالها تخلصاً من القمل وحشون بها موقداً مهجوراً . وقد وجدها الجنود البيض فيهِ لما دخلوا اكاتر نبرج ورآها بعض اللواتي كن خادمات في البيت القيصري وعرفنها . وكان لتاتيانا كلب صغير فحملتهُ على ساعدها. وكان لاخيها كلب آخر والظاهر انهُ ادرك ما خيءَ لهُ ولسيده فهرب قبل ذلك . وبعد زمن وجدهُ ضابط من ضباط الجنرال نوكس وجاءً به إلى انكلترا فكان نصيبة خيراً من نصيب سيده

ياله من منظر تتفطر له المرائر . ولد يكاد يكون كسيحاً وامرأ تان لا معين للم الربع بنات على غاية الرقة والدعة يحق لهن أن يحسبن من اجمل البنات حتى بلاد الروس المشهورة بجال نسائها. وكان يقال ان الثانية منهن تاتيانا ستكون ملكة الانكليز يوماً ما وقدكانت بارعة في آداب اللغة الروسية ولها فيها شعرحسن وكان لابد للجميع من النزول في سلم مظلم الى الدور الاسفل فامسك واحد من الجند مصباحاً ينير السلم ولكن لم يبادر احد غيره لمساعدة النازلين . وكانت عادة النقدم في السير متمكنة من اعضاء البيت القيصري فا تبعوها حتى في نزوهم الى ساحة الموت الزوام . نزل اولا القيصر وزوجته وها يرتجفان كا نهما ذاهبان الى ساحة الموت الزوام . نزل اولا القيصر وزوجته وها يرتجفان كا نهما ذاهبان الى امام ملك جبار اعظم منها . ثم جاء بعدها ابنهما تحمله اخته الكبرى اولغا ما أخواتها تاتيانا فاريا فاناستاسيا . ثم الباقون حسب درجاتهم وآخرهم الطباخ وزل بعدهم اناس مو عالم آخر في مقدمتهم يورقسكي السفاح عابس الوجه منفيل البال عاكان عازماً عليه من الفعل الفظيع يده في جيبه قابضة على المدس ورجلاه تخطوان به الى جزرة الابرياء وبعده ألجنود وكان عددهم قد الذين الضم اليهم من الحرس . وهؤلاء وقفوا الى ان رأوا ان الغرض من الماسهم قد انقضي ومنهم الشهود الذين شهدوا بما رأوا

ولما وصل النازلون الى الدارالسفلى سار يورفسكي امامهم الى باب الغرفة المعدة المنك بهم فدخلها القيصر حاملاً ابنه مم القيصرة فبناتها فالدكتوربوتكين فالخدم. وفيل لهم حينئذ انه ستأتي المركبات لركوبهم والذهاب بهم . و لما رأوا ان اقامتهم في تلك الغرقة ستطول طلبواكراسي يجلسون عليها فجيئوا بثلاثة كراسي فجلس ولي العهد على كرسي آخر الى يساره ووقف الدكتور بوتكين الى عينه وجلست امه قرب الحائط ووقفت واحدة من بناتها وراءها ووقفت اخواتها الباقيات مستندات الى الحائط وقفت واحدة من بناتها وممه سبعة من النمسويين الالمان واثنان من اصدقائه والمسدسات في ايديهم ولبس بيهم جندي روسي وكان وجه يورفسكي قد امتقع فاخرج ورقة من جهورية السكها بيسراه والمسدس في يمناه وجمه يورفسكي قد امتقع فاخرج ورقة من جهورية السوفيات بقتل القيصر وكل اهل بيته .وقد سمي في هذا الام بنقولا رومانوف السفاح ، وللحال صلّبت القيصرة على وجهها وركعت وركع الباقون معها الاً

الملط

bla

15,

فداه

وال

الج

59

الوا

القيصرفانهُ بتي واقفاً وتقدم الى امام زوجتهِ واولاده كأنهُ اراد ان يقيهم بنفسه وقال كلامًا لم يُسمَع لان يورڤسكي كان لا يزال يقرأ الأم بصوت جهوري تردد صداه مجدران الغرفة . فادرك ذلك اللمين ان القيصر يريد ان يقول اقتلوني انا ولكن اعفوا عن زوجتي واولادي. وخاف ان يؤثر كلامهُ في الجنود فرفع يدهُ باسرع من البرق واطلق الرصاص على القيصر فأصاب رأسه فوقع لا يبدي حراكاً وكان ذلك اشارة الى الجنود فلم تمضِ خمس دقائق حتى امسى الجميع جثماً هامدة ما عدا تاتيانا وخادمتها فان تاتيانا جرحت واغمي عليها (١) ووقف كلبها فوقها ينبح الى ان قتلهُ واحد من الجند. ثم افاقت وجعلت تُصرخ امَّاهُ امَّاهُ فهجم عليها اولئك الوحوش وطعنوها بحراب بنادقهم وشجوا رأسها بقنادقها والخادمة جملت تتقي الرصاص بوسادة في بدها وهي تهرب من جهة الى اخرى الى ان سقطت قتيلة . والذين كانوا واقفين امام الباب وشاهدوا ذلك المنظر الفظيع تعذر عليهم وصفة لفظاعته وسقطت المصابيح من ايديهم فالتهبت وامتلأ المكان دخاناً اصفر يتخللهُ وميض بارود البنادق . وظهر للرائين كأن الجنود جنُّوا من الغيظ وسكروا من الدم فجعلوا يطعنون القتلي ويفضخون جماجهم (٢). قال واحد من الرائين ان المنظر بلغ في فظاعتهِ مبلغاً تجيش لهُ النفس حتى كدت يُغمَى عليَّ واضطررت ان ابعد واستنشق الهواء

وكان الرصاص يصيب الجدران ويرتد عنها فاصابت رصاصة منه يد يورڤسكي اليسرى وقطعت ثلاثاً من المالمها فتقدم واحد من الجنود وربط يده منديله وكان ذلك قبلما افاقت تاتيانا كما تقدم . والارض خشب وقد وجدت فيها آثار سبع عشرة طعنة ووجد في الجدران ست عشرة رصاصة ووجدت في الارض رصاصات اخرى والظاهر ان بعضها خرق الاجسام قبلما خرق الارض

واتي حينئذ بالملا آت من الفرش ولفت بها الجثث وحملت واخرجت من باب المطبخ الى المركبة (لوري) القائمة امامهُ في انتظارها وكان امام باب الدار اربع مركبات اخرى (٣). والمركبة التي وضعت فيها الجثث وضعت فيها ايضاً الوسائلة

⁽١) اما الدكتور جيار فيقول ان التي جرحت واغمي عليها هي اناستاسيا لا تاتيانا

 ⁽٢) فضخ الجمجمة كسرها (٣) وكلها من نوع الاتوموبيل

اللطخة بالدم وجثة الكلب حتى لا يبقى في البيت اثر لهذه الفظائع . وكان يورفسكي لم خطارة الجرعة التي اقدم عليها ولذلك طلب من اعضاء المجلس الاجرائي ان عفوا كلهم الامر بقتل القيصر واهل بيته واخذ هذا الامر بيده الى موسكو واطلع لنين عليه فنظر اليه وتهانف (ضحك ضحكة الاستخفاف) على جاري عادته . وكان يورفسكي يعلم انه من شعب يكرهه آكثر الروس وان حوله مئة مليون وكل واحد منهم يحسب قتل القيصر جرعة دينية كما هو جرعة سياسية ولذلك قال نبلما ارتكب انه سيلاشي جثث القتلي حتى لا يبقى لها اثر . فطلب من مدر المهات ان برسل اليه خس مركبات من نوع اللوري و برميلين من البترول واشترى هو مقداراً كبيراً من الحامض الكبريتيك (زيت الزاج) لكي يحل مالا تقدر النار على حرقه من جثث القتلي ومع ذلك لم يستطع ان يلاشي تلك الجثث وعمو آثارها

وبينًا كانت الجثث تنقل الى المركبة كان هو مهتمًا بتنظيف اصابعه وربطها وكان جرح يده واضطراب افكاره قد اثرا فيه تأثيراً شديداً يوجب عليه تطلّب الراحة. فالح عليه اعوانه لكي يذهب الى بيته اما هو فاصر على الذهاب مع المركبات والوقوف بنفسه على كيفية ملاشاة الجثث ومحو آثارها حتى لا يبقى شيء منها شاهداً عليه . وجعل يقسم الاقسام المغلظة ان لا بد له من اتمام عمله الى آخره وانه لا يستطيع ان يوكله الى احد لانه لا يشق باحد

وقد اختلفت اقوال الشهود في الساعة التي سارت فيها المركبات والاكثرون على انها الساعة الثالثة بعد نصف الليل والمؤكد ان يورقسكي واربعة من رفاقه ساروافيها ومعهم جماعة من الجنود. ولم يكن في الشوارع احد حينئذ غير الحراس وكان هؤلاء الحراس قد أمروا ان لا يدعوا احداً يسير في الشوارع او

الخرج من بيتهِ وان يقتلوا كل من يخالفهم

ولما وصلت المركبات الى المكان المعد في الغابات نزل الجنود ووقفوا حولة كالحراس على نحو نصف كيلو متر لكي عنعواكل احد من الدنو منه . واتفق أن رجلاً من سكان القرى المجاورة كان آتياً الى اكاتر نبرج فرآه الجنود في اثناء الطريق فاوقفوه ومنعوه من السير ومن الرجوع الى بيته إيضاً ولكن لما العدوا عنه عاد الى بيته واخبر اهل القرية بما رأى فخرج كل من كان جريئاً

منهم وطافوا في الغابة الى ان وصاوا الى الحراس فحافوا و نكصوا على اعقابهم راجعين الى قريتهم فوقع الرعب في القرية لان اهلها كانوا قد آووا ضابطاً من جنود القيصر وتعرضوا للعقاب الشديد وكان مراد هذا الضابط ان يتصل بعائلة القيصر فحافوا ان يكون القصد من هذه الحركة القبض عليه وطلبوا منه ان يغادر قريتهم وينجو بنفسه ، فاقنعهم انه لوكان هو المقصود لاتت الجنود الى القرية توا ولكنها لم تفعل بل عراجت الى جهة اخرى ، فسكتوا عنه لكنهم بقوا خائفين موجسين شرا يرقبون ما يحدث . ثم رأوا ناراً اضطرمت في الغابة وعلا له بها في الجو فاخذتهم الظنون والهواجس وحسب بعضهم ان البلشفك وعلا له بها في الجو فاخذتهم الظنون والهواجس وحسب بعضهم ان البلشفك يضحون ضحايا بشرية لمعبوداتهم

ومضى اليوم الاول والثاني والثالث والجنودفي الغابة وقلق الهل القرية يزيد وهم لا يجسرون ان يفعلوا شيئاً واخيراً جاءهم واحد وقال لهم ان الحمر ذهبوا كلهم فضى الضابط وجماعة من اهل القرية الى حيث رآهم الرجل الاول فوجدوا هناك طريقاً ممهدة حديثاً الى قلب الغابة فساروا فيها الى ان وصلوا الى بقعة فيها كومة كبيرة من الرماد حولها بقايا الواح واغصان وقطع حطب محروقة فجعل الضابط يذري الرماد بعصاه ورفاقة يبحثون فيه فوجدوا اولاً صليباً مالطياً مرصاً بحجارة خضراء . فلما رآه الضابط امتقع لانه يعلم ان هذا الصليب وسام لا يحق لاحد ان يتقلده الا اذا كان من البيت القيصري وفي مقام رفيع جداً . فصر عفوك اللهم احرقوه حياً . وقبل ان يتمالك نفسه كان الذين معه قد وجدوا اشياء كثيرة مما يختص بملابس النساء مثل اضلاع المشدات والابازيم والصراي والازرار والخرز ونحو ذلك مما يدل أن الذين حرقوا هنا رجال ونساء . فرفع فظره الى السماء وقال ارحمنا يا رب احرقوا العائلة كلها

واتضح اخيراً من الآثار التي وجدت وهي كثيرة جداً ومن شهادة الشهود انه لما وصل يورقسكي ورفاقة الى تلك البقعة قطَّموا الجئث ووضعوها على الحطب وصبوا عليها البترول واضرموا فيها النار فاحترقت وما لم يحترق من العظام صبوا عليه الحامض الكبريتيك حتى انحل واقاموا هناك ثلاثة الماميدأ بون في هذا العمل فصبوا اكثر من ٥٠٠٠ لتر من البترول و ٧٠ كيلو غراماً من الحامض الكبريتيك و لما انتهوا من عملهم جمعوا كل ما استطاعوا جمعة من بقايا النار

وطرحوه في بئر معدن هناك. وقد شهد شاهد ان يورفسكي كان يخاف من قيام اله المدينة عليه قبلها يتم عمله فاقام الحراس على البيت الذي كان فيه القيصر لوهم ان العائلة القيصرية لا تزال فيه ولما اتم عمله نشر في المدينة منشوراً خلاصته دانه علم ان جنود التشك سلوفاك تتهدد اكاتر نبرج عاصمة اورال فينجو السفاح المتوج (يعني القيصر) من يد القضاء لانه كشفت مؤامرة لانقاذه ولذلك حكم مجلس البلاد ان تنقد ارادة الشعب بقتل نقولا رومانوف القيصر السابق الذي سفك دماء كثيرين من الشعب و نفذ الحكم عليه في السابع عشر من الشهر اما عائلة رومانوف فنقلت الى مكان امين »والحقيقة ان القيصر لم يحكم عليه بل لم يحاكم وقتل هو وعائلته كما تقدم

لشرنا منذ عهد غير بعيد تاريخ بلاد الروس ووصفنا انواع العقاب التي كان بعاف بها الناس وكلها مما تقشهر أمنه الابدان. واي عقاب افظع من ان يُسلخ جلد الانسان وهو حي . ولكن سلخ الجلد كان من العقوبات الشائعة عندهم حينئذ. وكنا نظن ان الاديان والعلوم والفنون التي انتشرت في هذا العصر از الت الطباع الوشية من الناس فاذا طباع السوء مخبوءة محت غشاء العمر ان فلما ثارت هذه الحرب بزنت الغشاء عن نفوس كثيرين فامسوا كالوحوش الضارية . قان يور قسكي هذا من الذي اذا دخلت بيوتهم ورأيت او لادهم حسبتهم من ارقى الاوربيين. ولعل عوانه كانوا مثله لكن تعليم او لادهم اللغات والفنون و تأثيث بيوتهم بما يدل على الرفاهة والترف وادعاء هم انهم يعملون لمصلحة الشعب كل ذلك لم يغير طباع السوء المغروسة في نفوسهم فثار ثائرها حالما أطلق لها العنان

والناظر في شؤون الأجماع قد يقول في نفسه تُرَى ايُحتَمل أن تفضي هذه الربقات إلى نفع كبير يمحو آثارها وينسي الناس تذكارها والجواب أن تاريخ السربل تاريخ كل الاحياء جار على سنن واحد نرى فيه تحليلاً وتركيباً موتاً وحباة متدفن حبة الحنطة في الارض فيهُمَّت منها نبات كثير السنابل والحبوب الرت الثورة الفرنسوية بفظائعها فدكت صروح الاستبداد ومتعت الشعوب الحكم الدستوري فان كان مستقبل بلاد الروس عمراناً ارقى من عمرانها السابق بفوم على ما حل فيها من الخراب وما سفك من دماء الابرياء فتكون قد جرت على هذا الناموس العام ناموس الخراب قبل البناء ويحمد اهلها عند الصباح سراهم مذا الناموس العام ناموس الحراب قبل البناء ويحمد اهلها عند الصباح سراهم

مبدأ جديد في تشخيص الامراض

يظهر ان السرجس مكنزي والمستغلين معهُ تمكنوا من اكتشاف ما يحسب مبدأ جديداً في تشخيص الامراض. فان للمرض علامات تدل عليه وكان المظنون ان اعضاء الجسم الباطنة تشعر بالالم او تتألم ألماً يشعر به صاحبها فيحسب شعورها من هذه العلامات . الا أن ذلك كان في معرض الريب اي ان بعض الاطباء ارتابوا في شعور الاعضاء الباطنة بالالم وقالوا انها لا تشعر به ابداً وانها اذا اصيبت عاية لم وشعر صاحبها بالالم فاعا يكون مركز الالم في جلده وعضلاته التي في ظاهر جسمه اي ان الالم يكون خارج العضو المصاب وعلى الطبيب ان يستدل منه على العضو المصاب وعلى نوع الاصابة واذا لم يعرف كيفية الاستدلال عسر عليه الاهتداء الى المطلوب

ثم ان الالم قد يحدث لسبب آخر غير آفة في احد الاعضاء فقد يحدث من اجهاد بعض الاعضاء السليمة فيظن صاحبها انهاماً وفة وهي ليست كذلك وشعوره بالالم حينئذ لا يدل على آفة في جسمه . فاذا بطل إجهاد العضو بطل الشعور بالم وانعا يكون الشعور بالم في عضو علامة على وجود آفة فيه اذا لم يكن هذا الشعور ناتجاً عن اجهاده

وليس بين الاعضاء الباطنة والجلد الذي يشعر بالمها اذا أُجهدت شيء عن الاتصال المباشر فيأ في الشعور على طريق الاعصاب اي بواسطة العصب الممتد من العضو المجهد الى الدماغ او الى الحبل الشوكي والعصب الممتد من الدماغ او الحبل الشوكي الى الجلد. وهذا الاتصال العصبي بمثابة خط التلغراف ينتقل الشعود به من المشاعر اي من اعضاء اللهس والنظر والسمع والشم والذوق الى المركز العصبي الذي يشعر به ويعلن شعوره بواسطة المشاعر ايضاً

فالمرض يعلن نفسهُ بالوسائل العادية التي تُعلَن بها سائر التأثيرات. وما علاماته سوى شعور زائد يزيد على الشعور الصحي . فقد يكون الالم في عضو مسبباً من اجهاد ذلك العضوفي القيام بعمله مع انهُ سليم. وقد يكون العمل المطلوب منه عاديان ولكنهُ يتألم منهُ لانهُ ضعيف لا يقوى على القيام به بسهولة . والحالتان عاديتان ولكنهُ يتألم منهُ لانهُ ضعيف لا يقوى على القيام به بسهولة . والحالتان عاديتان

بالونتان. وهناك حالة ثالثة وهيان يشعر الانسان بالالم في عضو من اعضائه والعضو سلم وعمله عادي معتدل ولكن اعصابه الناقلة لشعوره مريضة او عملها مختل فاذا كانت الاعصاب منهيجة كثيراً بسم وصل اليها فأنها تكبر التأثير الواصل اليها من الحارج فتطلب من العضو الذي تتسلط عليه جهداً كبيراً يتعبه ويؤلمه فقد نجمل القلب يخفق خفقاناً شديداً مؤلماً لغيرسبب موجب حتى يظهر كانه مريض او اله مدعو فعلاً لعمل الله معلى أنه سليم ولا يُطلب منه أن يعمل غير عمله العادي والسبب الحقيقي لذلك كله ان السم الذي اتصل بالاعصاب هيجها وزاد شعورها ولذلك فكل نوع من علامات المرض يحدث إما من وجود مهيج قوي او من وجود مرض في العضو او من وجود سم في الاعصاب واكثر علامات الران نائج من اضطراب في الافعال العصبية

والغالب انه يسهل ان نعرف متى يكون عمل العضو قد صار فوق طاقته . لاسبا وان ظهور المرض فيه لا يشتد قبل اجهاده بل بعده . فالانتباه الى فعل الاعصاب مهم جداً في درس علامات المرض . وتصير المسئلة ما هو السم الذي نعل بالاعصاب وجعلها سريعة الانفعال حتى ان اقل اجهاد يجعلها تحرك العضو لبعمل بكل جهده على غير موجب

لعلم ان بعض السموم مثل الستركنين والاتروبين تفعل ببعض الاعصاب ونسب علامات مرضية فهل تفعل بها محوم الامراض مثل هذا الفعل فتسبب علامات مثل العلامات المرضية . أو لا يحتمل ان يكون اهم شيء في السل تسمم الاعصاب لافعله في الرئتين. ويتمشى ذلك على ذات الرئة والتيفويد وما اشبه من الاعراض

هذه المسئلة من اهم المسائل لانهُ ان كانت علامات السل ناتجة عن سم سبّب خللاً في الاعصاب لا عن تلف اصاب الرئتين فهذه العلامات تظهر قباما يتمكن الداء من الرئتين لانهُ حالما يشرع سمهُ يفعل فعله تظهر علاماته فلا نضطر ان ننتظر تلف الرئتين قباما نحكم ان المرض هو السل بل نعلم من العلامات الظاهرة انهُ السل بينه ونسرع في ازالة سمه

هذا مثَل واحد من امثلة كثيرة يفيد فيها هذا الأكتشاف البسيط. ثم اذا

كانت الامراض تفعل مباشرة باعصاب الاعضاء وتزيد انفعالها او تقلله فلاننظر ان نرى علامات الاضطراب العصبي الا اذا دعيت الاعضاء للعمل اي اذا وصلت اليها المؤثرات . كأن المرض وسيلة لجعل الاعضاء شديدة الاحساس او الانفعال كما ان المواد الكيماوية تجعل لوح التصوير الشمسي شديد الاحساس . فالعلامات ناتجة عن المؤثرات واذا عرفنا فعل المؤثرات واستعملناها علمياً فقد فعلم بواسطتها ماهية السم الموجود وفي اي قسم من المجموع العصبي هو فاعل

واخيراً ينبغي لنا ان نعلم هل المجموع العصبي الذي فعل به السم فصيَّره شديد الانفعال بالمؤثرات يفعل بالعضو ويجعله يعمل فوق طاقت فيختل بناؤه اي يصاب عرض عضوي . وهنا نجد تعليلاً جديداً لما ينتج عن الامراض العدية من الآفات العضوية بعد زمن طويل من الاصابة بتلك الامراض . وقد نتمكن من منع الامراض العضوية بالاستدلال عليها قباما تبلغ اشداها

وراثة الصفات المكتسبة

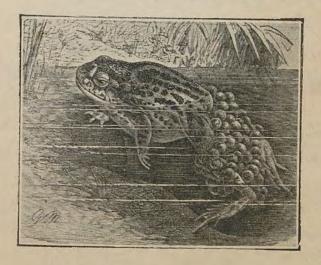
اذا اقام انسان ابيض في قلب افريقية سنين كثيرة حتى المحرا وجهة وبدنة كله من التعرف لنور الشمس وحرارتها فهذا الاسمرار صفة مكتسبة فهل ينتقل الى نسله بالوراثة او لا ينتقل العاماء في ذلك مذهبان مشهوران طال الجدال بين انصار كل منهما الواحد يقول ان الصفات المكتسبة تنتقل بالوراثة والاخر يقول انها لا تنتقل وظاهر الام انها تنتقل ولذلك اسودت بشرة العرب الذين سكنوا السودان منذ عهد بعيد ولكن اذا قطعت يد انسان وصار بيد واحدة فان ابنه لا يولد اقطع بيد واحدة واذا كسرت رجل انسان ولما جبرت صار اعرج فان ابنه لا يولد اعرج واذا جرح انسان في جبهته وشني جرحه واندمل فان اولاده لا يولد اعرج واذا جرح انسان في جبهته وشني جرحه واندمل فان اولاده لا يولدون وفي جباههم جروح مندمة معانكل ذلك صفات مكتسبة ولذلك يقولون ان ابن العربي الذي سكن السودان يولد ابيض م تسود بشرته لانه يتعرض لنور الشمس وحرارتها كما تعرض اسلافه من قبله فهو المسرت اسوداد البشرة وراثة بل اكتسبه اكتساباً كما اكتسبه اسلافه من قبله فهو المرث اسوداد البشرة وراثة بل اكتسبه اكتساباً كما اكتسبه اسلافه عيرانه عيرانه يكون في رأينا اكثر من اولاد البيض قعرضاً لاسوداد البشرة كما سيجي يكون في رأينا اكثر من اولاد البيض قعرضاً لاسوداد البشرة كما سيجي يكون في رأينا اكثر من اولاد البيض قعرضاً لاسوداد البشرة كما سيجي يكون في رأينا اكثر من اولاد البيض قعرضاً لاسوداد البشرة كما سيجي يكون في رأينا اكثر من اولاد البيض قعرضاً لاسوداد البشرة كما سيجي يكون في رأينا اكثر من اولاد البيض قعرضاً لاسوداد البشرة كما سيجي يكون في رأينا اكثر من اولاد البيض قعرضاً لاسوداد البشرة كما سيجي يكون في رأينا اكترب من اولاد البيض قعر فيا المربح المراح المراح



Salamandra maculosa السعندل الاصفر



Salamandra atra السمندل الاسود



Alytes obstetricans الضفدع القابلة

وقد كتب الاستاذ مكبريد W. Mac Bride مقالة في هذا الموضوع في علم الله الانكليزية وصف فيها تجارب جُر بت حديثاً فثبت منها الله الكتسبة تنتقل بالوراثة فاقتطفنا منها ما يأتي

في مدينة فينًا عاصمة النمسا معهد مشهور للامتحان في علم الحيوان وقد الضح من التجارب التي اجراها فيه العالم كامر Kammerer ان الصفات المكتسبة نتنل بالوراثة. من ذلك ان في اور با صنفين من السمندل او السلامندر صنف المود وقط بوقط صفراء وهو موجود في سورية ايضاً ويسمى في علم الحيوان المود وقط واسمة عند علماء الحيوان Salamandra maculosa وترى صور تيهما في الشكلين المقابلين وسنطلق على الاول الم السمندل الاصفر وعلى الثاني اسم السمندل الاسود . والصنفان ولودان اي بلدان صغارها ولادة ولا يبيضانها بيضاً كاكثر الزحافات . ولكن السمندل الاصفر في المها ترول منها هذه الخياشيم وتصير قادرة على المعيشة في البر في الماء السمندل الاسود فيلدا ثنين فقط كل نوبة يكونان حين ولادتهمامن في الماء البرية لاخياشيم لهما . واذا شني بطن السمندلة السوداء الحامل وجد فيه الحيوانات البرية لاخياشيم لهما . واذا شني بطن السمندلة السوداء الحامل وجد فيه الحيوانات البرية لاخياشيم الحملة ولكن لا يبلغ منها الا اثنان واما الاجنة الباقية في المعيشة ويكون فيا خياشيم طويلة ولكنها عتص قبلها يولدان

وقد وجد العالم كامرر انه اذا اعتاد السمندل الاسود المعيشة في مكان حار رطب فان انثاه تلد اولا ثلاثة ثم اربعة وهي تولد قباما تمتص خياشيمها . واذا ربيت اولادها و بلغت اشدها فان اناثها تلد كل منها اكثر من اربعة كل مرة وهي تولد بخياشيم كالسمك و تعيش في الماء اولاً . اي ان طباع السمندل الاسود تنفير اذا ربي في مكان حار وطب و تصير مثل طباع السمندل الاصفر ويورث لله هذه الطباع

والذين لا يقولون بوراثة الصفات المكتسبة يدَّعون ان ما صاراليهِ السمندل الاسود حينًا عاش في مكان حار رطب أنما هو من قبيل الرجوع الى الاصل لان

الاصل فية المعيشة في الماء حين ولادته ولكن يرد عليهم بانه أن كان الاصل فيه المعيشة في الماء حين ولادته كما تدعون فاكتسابه صفات جديدة حينما يميش في اماكن جافة باردة واستمرارها في نسله دليل على ان الصفات المكتسبة تنتقل بالوراثة . وقد نفي كامرر دعواهم الرجوع اكى الاصل بان جعَلَ اولاد السمندل الاصفر مثل اولاد السمندل الاسود فانه رباه في اماكن باردة جافة فجعلت الانثى تلد اولادا قلالاً والانثى من النسل الثالث صارت تلد ثلاثة او اربعة فقط كل مرة وخياشيمها صغيرة اثرية وهي قادرة على المعيشة في البرحال ولادتها وهذا يمنع ان يكون ماحدث للسمندل الاسود رجوعاً الى الاصل لان كلاً من السمندل الاصفر والاسود يصير مثل الآخر في طباعه

ومن التجارب التي جرّبها وكثر الاخذ والعطاء فيها تجاربه في الضفدع التي تسمى علميًّا Alytes obstetricans اي الضفدع القابلة او المولّدة . فأن الضفادع العادية تقيم في البر في مكان رطب بارد الى ان يأتي وقت المزاوجة فتنزل الى الماء و يحسك الذكر بالا نثى بمادة قرنية في ابهامي يديه اللذين ها سبًا بتاه . وبعد مدة تبيض الا نثى بيضها فيغوص في الماء وتخرج منه الدعاميس وتسح في الماء مدة ولكل منها ثلاثة خياشيم على كل جانب تتنفس بها الاكسجين من الماء يتولّد للدهموص رجلان ويذول خني في الماء يتولّد للدهموص رجلان ويذول ذنبه فيصير ضفدعة . واما هذه الضفدعة المنعوتة بالقابلة او المولدة فأنها تفرق عن الضفادع المادية في انها تتزاوج في اليابسة لا في الماء وجلد الانثى منها ناشف خشن فيستطيع الذكر ان الضفادع المائية واكبر حجماً وهو حبل طويل وحالما يخرج من الانثى يتناوله الذكر ويلفه على حقويه كما ترى في الشكل الثالث المتقدم وبعد بضعة اسابيع ينزل الناغ فتخرج الدعاميص من البيض وخياشيمها مغطاة كلها وهي مثل دعاميص في المبيض وخياشيمها مغطاة كلها وهي مثل دعاميص في المبيض وخياشيمها مفطاة كلها وهي مثل دعاميص في المبيض وخياشيمها مفطاة كلها وهي مثل دعاميص النفادع الاولى حينا يتم نموها

وقد وجدكامرر انهُ اذا اقامت الضفدع القابلة في مكان حار جاف الهواء وكان على مقربة منها بركة ماء تستطيع النزول اليها حينا تريد فانها تعيش هناك وتصير تتزاوج في الماء ويصير حبل بيوضها يزلق عن الذكر ويغور في الماء وتصغر بيوضها وتصير شبيهة ببيوض الضفادع العادية وتولد الدعاميص منها ولها خياشيم ظاهرة ولكن يكون لكل دعموص خيشومان فقط واحد على كل جانب ولو شقت بيضة الضفدع القابلة قبل ان تعتاد التزاوج في الماء لوجد في جنينها خيشوم واحد واذا تكرر اقامة هذه الضفادع قرب الماء فالنسل الثالث منها يولد ولكل دعموص منه ثلاثة خياشيم على كل جانب كغيره من دعاميص الضفادع العادية والذكور من اجنته يتولد في اصابعها مادة قر نية كما في الضفادع العادية وتكبر هذه المادة نسلاً بعد نسل اي النسل الخامس فتبلغ حدها حينتذ ولا تزيد عليه

والامثلة المتقدمة تدل دلالة قاطعة على أن الصفات المكتسبة تنتقل بالورائة حسب الظاهر ولكن يظهر لنا باقل تأمل انها لا تثبت في النسل الذي تنتقل اليه حسب الظاهر ولكن يظهر لنا باقل تأمل انها لا تثبت في النسل الذي تنتقل اليه الأ اذا بتي معر فا للفواعل الطبيعية التي سببتة . فاذا قطعنا ذنب هرة فلا تلد هراً بلااذناب ولكن اذا حدث حادث طبيعي منع عو ذنب الهرة واستمر فان اجراءها تولد من غير اذناب كهرو جزيرة مان في البلاد الانكليزية .وعليه فالذي بنتقل بالورائة هو البناء الحيوي الذي يتأثر من الفواعل الطبيعية ويغير بنية الحيوان والنبات ليطابق تلك الفواعل كالمكان الجار الطب اللذين اثرا في السمندل والقرب من الماءاوالبعد منه اللذين اثرا في الضفادع . الطب اللذين اثرا في الضفادع . المجارات المحكات المكتسبة تكون موروثة اذا نتجت عن فواعل طبيعية تؤثر في الجراثيم المكو نة لا الخلايا التي يتكون الجسم منها والا فلا تنتقل بالارث ثي البنية وعلى هذه الكيفية تولدت الاجناس والانواع والتنوعات

ونريد « بالجراثيم المكو" نة » الجراثيم التي تجتمع من الذكر والانثي لتكو"ن الجنين « وبالخلايا التي يتكون الجسم منها » ما تتناوله الجراثيم المكو" نة مرف الغذاء وتكون منه جسم الجنين وجسم الحيوان الكامل

كتاب الغافقي

في المفردات الطبية

ان بلادالفراعنة تحوي كنوزاً ثمينة منها اثرية ومنها تاريخية وهي لا تنحصر في التماثيل والنقوش والكتابات الهيروغليفية ونحوها بل فيها مصاحف وكتب قديمة بعضها على ورق البردي بلغات مختلفة تنطق بعادات البلاد وتاريخها وبعضها مخطوطات عربية وقبطية وسريانية لا مثيل لها في بلدان اخرى

قال لي بعض الاثريين ان علماء السريان تركوا لنا في القطر المصري مخطوطات عديدة منها باللغة السريانية ومنها بالعربية وقال ايضاً ان مكاتب اور با الكبيرة ولاسبا مكاتب رومية وباريس ولندن مشحونة بالمخطوطات التي جلبت من القطر المصري واظن أن جانباً كبيراً من هذه المخطوطات لا يزال مدفوناً في اطراف هذا القطر بعضة عند اصحابه في البيوتات القديمة وبعضة مدفون تحت الابنية التي اسقطتها كوارث الايام

والعجب ان كتباً كثيرة لكتاب العرب او لمؤلفي السريان كان الواجب ان تكون محفوظة في بر الشام او في بلاد العراق لانها كتبت في تلك الديار وجدت في مصر ولا نزال نجد منها شيئاً كثيراً

اذكر لذلك مثلاً وهو انه منذ نحو سنتين وقع تحت يدي نسخة من القرآن كتبت في القرن السابع للهجرة وقد اتاني بها احد تجار الفيوم وزعم انها وجدت في بعض خر باتها كتب في آخرها: «كتبه ياقوت بن عبدالله في شهورسنة ثلاثين وستمائة حامداً لله تعالى على نعمه ومصلياً على نبيه محمد وآله الغرر الطاهرين، ومعلوم ان الخطاطين المشهورين الذين عُرفوا باسم ياقوت كياقوت الحوي او الرومي وياقوت الملكي وياقوت الموصلي وياقوت المستعصمي سكنوا جميعاً بلاد الشام او العراق ولم اجد ترجمة لياقوت بن عبد الله كاتب هذا المصحف بل اظن من تاريخ كتابته انه ابن ياقوت الرومي صاحب معجم الادباء

اظن من ناريخ كتابية اله ابن ياتوك الروي من الجليل صاحب الفضل الاثيل وهذه النسخة موجودة الآن في خزانة العالم الجليل صاحب الفضل الاثيل احمد باشا تيمور . وهي غير المصحف الموجود في خزانة دار الكتب السلطانية المخطوط بيد ياقوت المستعصمي

والذي زادني عجباً كتاب مخطوط وقفت عليه في الآونة الاخيرة لاحد علماء السريان وقد فقد من البلاد السورية موطنه فوجدته في مصر مصوناً معتنى بحفظه في منزل المرحوم أقلاديوس بك لبيب الاثري القبطي المشهور بتآليف لاسيا في علم اللغة القبطية. وقد عرفت هذا الرجل قبل وفاته وكنت اتردد عليه معجباً بجده وكده وكان يتكلم اللغة القبطية ويعلمها لاولاده وهم لا يزالون بتكلمونها. فذهبت منذ عهد قريب لزيارة اسرته بعد وفاته ولا أرى ما تركه من الكتب القديمة. فلقيت لطفاً ومجاملة من آل بيته واطلعو في على ما بتي في خزانته من الكتب المطبوعة والمخطوطات القبطية والعربية

ومما لفت انظاري كتاب نفيس من نوادر المخطوطات العربية جاء فيه ان مؤلفه او جامعه هو غريغوريوس مفريان الشرق . فاخذ تني الدهشة حينها قرأت هذا الاسم لاني اعرف ان مفريان الشرق ما هو الآ ابو الفرج بن أهرون الطبيب الملطي المعروف بابن العبري وهو سرياني الملةمولده في ملطية وقد سكن انطاكية وطرابلس وحلب ودمشق حيث حظي عند الملك الناصر فرفع مكانته ثم انتقل الى مدينة سيس ومات في مراغة من اعمال اذربيجان . ومما هو اغرب من ذلك انالكتاب المذكور مخطوط في ايامه اي انه خط سنة ١٨٤ ه وكانت وفاة ابن العرى سنة ١٨٥ ه

والظاهر ان اصحاب هذا الكتاب احضروه الى مصر ليبتى لنا اثراً من آثار هذا العلاَّمة الشهير ومن آثار احد اطباء الاندلس النطاسيين وهو ابو جعفرا حمد ان محد بن احمد بن السيد الغافقي

فشكراً لهذه البيضاء التي حفظت هذا الكنز الثمين بعد اختفائه عن

الابصار مئات من السنين

ولم يسمح لي أن انظر الى هذا المخطوط الا ساعة من الزمان لا تكني لان العنه حق الوصف واذكر منافعة وفضلة على غيره من كتب المفردات الطبية فاقول باختصار انه كتب اسمة واسم واضعه هكذا

« مختصر الفافق »

وانتخبهُ وحيد المصرعلاً مة الدهر الاب القديس الورع مظهر الحقائق وكاشف الدقائق غرينوريوس مفريان الشرق كمَّل الله سيادتهُ وأيّد سمادتهُ آمين »

واذا سأل سائل من هو يا ترى الغافقي وما هو كتابهُ . اجبناهُ ان صاحب عيون الانبا ابن ابي اصيبعة ذكرهُ في كتابهِ الجزء الثاني ص ٥٢ اذ قال :

كان الغافقي « ابو جعفر احمد الح اعرف اهل زمانه بقوى الادوية المفردة ومنافعها وخواصها واعيانها ومعرفة اسمائها وكتابهُ في الادوية المفردة لا نظير له في الجودة ولا شبيه له في معناه مصمناه مده الح »

وهذا الكتاب النفيس أي كتاب الغافقي في الادوية المفردة مفقود ولايعرف له أثر أنما نقل عنه أبن البيطار جانباً كبيراً من فوائده في كتابه المسمى: « بالجامع لمفردات الادوية والاغذية » ويظهر أن ابن البيطار استفاد من كتاب الغافقي فائدة لا يزدرى بها ورتب كتابه على نسق كتاب الغافقي انما اختلف المؤلفان في ترتيب اسماء الاعشاب والنباتات لان الاول أي الغافقي رتبها على حروف الهجاء بحسب الابجدية السريانية والثاني بحسب الابجدية العربية

ومن تصفح الكتابين المذكورين بان لهُ ان الفضل في نقل اسماء الاعشاب والنباتات وغيرها عن ديوسقوريدس وجالينوس عائد للغافقي اكثر مما هو لابن البيطار الا ان هذا زاد عليه بعض ملحوظاته و نتيجة إبحاثه

فكان من بواعث الاسف ضياع كتاب الغافقي الا أن العلامة النحرير غريفوريوس أبا الفرج الملطي سد لنا هذه الثامة باختصاره لهذا الكتاب اختصاراً بالفا حد اعظياً من الدقة لانه كان راسخ القدم في فن الطب يعده معاصروه حكيا نطاسيًا من احذق اطباء عصره (۱) فابق لنا بذلك منافعة وفوائده وقد رسمنا بالفوتوغراف الصفحة الاولى من الكتاب (۲) وفيها ملخص المقدمة التي قدمها الغافقي لكتابه وقد نقلناها هنا مع ترك قسم منها وهي هذه وبسم الله الرحمن الرحيم قال ابو جعفر احمد بن عمدين احمد بن السيدالغافقي رحمة الله ما معناه ملخصاً ان الكتاب الذي كنت شرعت في وضعه في الادوية المفردة تذكرة لنفسي لم أحب اذاعتة في ايدي الناس لامرين احدها معرفتي بقلة معرفتهم بالفرق بين ما يوضع على صواب وغير صواب والثاني كيلا اصبر نفسي غرضاً لاقاويل الحساد ، و ذوو البصيرة والابصار اقل من القليل – فلما نفسي غرضاً لاقاويل الحساد ، و ذوو البصيرة والابصار اقل من القليل – فلما

⁽١) انظر ترجة ابن العبري في نبذة نشرها الاب لويس شيخو اليسوعي سنة ١٨٩٨م

⁽٢) ان الرسم الغوتوغر أفي هو اصفر من الكتاب الذي يبلغ قطعه قطع مجلة المتنطف

من مختصر الغافقي من مختصر العافقي من مختصر العافقي المعتمل ال

جِهْمَىٰ انتساقَهُ بعض الاخوان تقدمت فذكرت غرضهُ ومذهبي فيه وهو أيضاً امران احدها الجمع من اقاويل القدماء والحدثين في هـذا الفن . والثاني الاسماء الجهولة – وهذان الفرضان وان كان قد تقدم فيهما خلق الأ انني لم اجد منهم إِمْاً عن حقيقة وضعة بل اكثرهم مقلدون في غلظهم لاقدمهم فمنهم من غلط في الجمه بين الاقاويل كافعله أبن وافد حيث جمع بينكلامي ديوسقوريدس وجالينوس في دوائين ظنهم دواء واحداً ومنهم من كذب كما فعلهُ ابن سينا حيث يحكي عنهما مالم يقولاهُ . وبالجملة ما من احد تكلم في هذين الفرضين الا وقد غلط الغلط الفاحش من الرازي الذيكان اولهم الى زماننا هذا .وانا بحوله ِ تعالى قد تقصيتُ في ذلك ما امكنني محترزاً من الغلط جهدي غير طالب فيهِ الافتخار واستوفيت فيه ذكرجميع الادوية التي ذكر هاديوسقوريدس وجالينوس والحقت بقوهماقولمن عاء بعد هامصياً و نبهت على مو اضع التصحيف في الاسماء» وقال بعد ٧ اسطر وقال العبد الفقير الى رحمة الله تعالى غريغوريوس المفريان وكذلك جعلت غرضي منهذا اختصاري اقتصاري علىذكرصفات الادوية واختيارها والمشهور فقط من اسمائها وقو اها دون ما يتخذمنها من الاشربة والادهان وغيرها فكان مع سهولة عجمهِ وضا لة حجمه ِ نافعاً في شأنه بالغا في فنه رو نبتدى و الآن بما شرطناه' ، فترى من هذه المقدمة كم تقصَّى ابو جعفر الغافقي في البحث والتنقيب واحترز ون الفلط جهده ليجمع بين اقاويل القدماء والمحدثين من المشهورين

وكتابه كان اساساً بنى عليه ابن البيطار مؤلفه في مفردات الأدوية والاغذية . وكتابه كان اساساً بنى عليه ابن البيطار مؤلفه في مفردات الأدوية والاغذية . ومن محاسن النسخة التي نحن بصددها انها مكتوبة بخط واضح جميل الى الغاية والكتاب مبدؤ بالفهرس في إربع صفحات فيها اسماء النباتات والاعشاب والادوية وغيرها المشروحة في الكتاب ويتقدم كل اسم حرفان بالاحمر فالاول سفها حرف من اسم الطبيب صاحب الموضوع والثاني منها اشارة الى المقالة من كتابه

وفي آخر الكتاب تاريخ كتابته مكذا:

" تم انتخاب كتاب الغافقي في الادوية المفردة وحسبي الله و نعم الوكيل وذاك في اواخر ربيع الآخر من سنة اربع و ثمانين وستمائة والحمد لله رب العالمين»

النزامة

(تابع ما قبله)

اينما أتجهنا نلقىغواة الغش وحيث رحلنا نعثر بدعاة الخداعحتى ضاع الاعتماد بين ثنايا الكذب والحيل وفقدت الثقة بين ادراج النكث والتغرير. لا أذهب الى ان تلك الرذائل نتاج العصر الحاضر اوجدها القرن العشرون وولدها الزمان القائم بل ان لحضارة اليوم اساليب غريبة لخنق النزاهة و تفنناً عجيباً في استئصال تلك المكرمة لم تمرفها الاجيال الغابرة والقرون الدابرة انتجها اتساع التجارة ومزاحمة الصناع واشتداد الكفاح الحيوي والتلاعب بالسياسة. تآصرتجيع تلك الموامل فاشتد ساعدها ومدت في الارض رواق الفساد ونشرت الوية الضلال فصاح مهذبو البشرية صيحة الخيبة واليأس ونادى دعاة الهدى الى الطريق المستقيم . فكيف لا يحسرون اللثام عن ثغر البيان والانذار عند ما يرون عمَّال الحكومات يعرضون عن العدل ويغضون النظر عنالقانون ويتلاعبون بالاحكام حسبما شاءوا وشاء هواهم. ويفش التجار بضائعهم فيقتلون الحمر بالماء ويخلطون طحين البر بدقيق الذرة والشمير بالرمل . ويقلدون الشارات الشهيرة (الماركات) ترويجاً لبضائمهم ويعرضون امثولات ويسلمون بضائع مباينة لها.ويخدع اصحاب المعامل زبناءهم فيبيعون لهم سلماً سداها الفش ولحمتها الخداع . القطن عوض الحرير والمعدن الزائف بدل المعدن الجيد وخبيث المآكل بمقام صالحها ولحوم الفار والقطط مكبوسة في العلب، مع الجيفة بمثابة لحم الغنم والبقر. ورصاص البنادق محشواً مواد لا تنفحر ولا تنطلق .ويظهر النش في الاوزان والمكاييل والمقايس وفي تداول النقود الزائفة و نكث المهود و نقض المقاولات التجارية . ولكن لا يغني ذلك المين فتيلاً ولا يوصل الى النجاح والفلاح وان بدت بوارقهُ ولاحت انواره ادىء بد؛ فسراع ما يُدجى ليله و يحصحص الحق ويزهق الباطل فينكشف المور"ى ويتضح المعمى ويعقبهُ فشل ومهانة واخفاق المساعي . كيف لاوالنزاهة في الاحمال رائد النجاح . خذوا مثالاً لذلك الدولة البريطانية فانها سيدة البحار ومالكة زمام التجارة وقد بلغ البريطانيون معظم هذا الشأو في التجارة الداخلية

والخارجية بنزاهتهم وصدقهم في المعاملات حتى اضحت مصنوعات الانكليز غنية عن كل فص وجديرة بثقة العموم ويكفي الشاري ان يقرأ عليها - Made in) عن لافص وجديرة بثقة العموم ويكفي الشاري ان يقرأ عليها - Mr. Le Play عند الجارا انكاترا وشارف عمالها « انهم يبذلون وسعهم في تدقيق كميات واجناس البضائع التي يبعثون بها الى الخارج تدقيقاً لا مزيد عليه »

ولرب معترض يقول ان في الأمر سراً يستوقفة واحجية لا يعرف مغمزها. وهو ان انساناً يتلوث بكل دناءة ويركب من الخيانة كل مطية فيسدل دونة العالم بمضرات القلوب ومحجوبات الغيوب ذيلاً من العفو والرضوان فيصبح ويمسي معززاً بين قومه يتبختر بطيلسان المجد والكبر ويتباهي بلباس الانفة والنزاهة. ورجل فتلتة مرة فاتلات الغرور واستهو ته غواية الشرور فوقع حيناً في شرك الذيلة فيفضح امره و تنزل به المثلات وتحل به العقوبات فيمسي صريع الذل والاستكانة ويقرعة الاصدقاء والاعداء ويقولون هذا جزاء ماغرست يداه والذب مشفوع بنقمته فان لم يلق تبعة اعماله عاجلاً فآجلاً لان للامور وقاتاً وآجالاً

للناس مذاهب في النزاهة وآراء تختلف باختلاف تربيتهم وتباين اخلاقهم وتفاوت حرصهم على خزن المال نرجمها الى اربعة آراء اصلية نورد فيها اقوالا مأثورة نبني عليها هذا القسم من بحثنا:

آ قال الشاعر الانكليزي برنس Burns بيتين من الشعر مفادها ان الرجل النزه وان هبط الى دركات الفقر فهو ملك لنزاهته . هذا كلام اديب يترفع عن الخسائس ومبدأ اريب جميل العرض يأنف العار ويتصوئ من المعايب. ويحاكيه في جمال مبدا و مثل سليمان الحكيم القائل الاسم الصالح خير من غنى كثير و تعاثلهما البات شكسبير التي مطلعها مو لاي العزيز ان الاسم الصالح حلية الرجل والمرأة نبن نفسيها . ويضاهيها المثل الفرنسي القائل الشرف خير من الدرهم

لاً أوصى أبُ ابنه قائلاً «يا بني قد سلكت طرق النزاهة والخساسة واختبرت كنهم المفلت ان للنزاهة المزية الظاهرة والغرة الواضحة ، فهذا رجل قد سلك مسالك الفضيلة والرذيلة وقبض براحتيه على الماء والنار ونظر في احناء الجبل واعطاف الوادي حتى علم مميزات كل منهما ولم يستفد من تجارب الغير شأن الحكيم

العاقل ولم يدرك جمال النزاهة بالمجردات النظرية والبراهين العقلية بل اراد ان يعلم قيمتها بالمحسوسات فهو غير ساقط ولا خائر القوى الادبية بل شجاع نشط الى اصلاح ما فسد من اخلاقه وقدم على تقويم ما اعواج من آدابه فهو من الهدى فاصغوا الى نصحه ومن ارباب الحجى فاصمعوه من الله نصحه ومن ارباب الحجى فاصمعوه من الله فلم المدى المنافقة الله فلم المنافقة المنافقة الله فلم المنافقة ال

" واوصى آخر ابنه وقال له " يا بني انك على ابواب الحياة وستدخل معترك الاعمال فيزاهمك المزاهمون ويحاولون ان يسلبوك مالك فان وقفت مثل هذا الموقف فافي اوصيك ان تتفنن في اساليب الخداع فالاجدر بك ان تَخدع من ان تُخدع " تلك وصية تشف" عن نفس لا مقدرة لها على دفع الضر" عنها الا الشر" ولا سلاح لها الا سلاح الغش. وتريك لوحاً من الواح النفس الصاغرة امام الحين الادبية والقانتة امام التجارب الاخلاقية ولكن الرجل الحر الشهم لا يوصي مثل هذه الوصية بل يتمثل بقول البحتري:

واقسم لا اجزيك بالشر مثله كنى بالذي جازيتني لك جازيا واقسم لا اجزيك بالشر مثله كنى بالذي جازيتني لك جازيا في عليك بالمكاسب و تأثل المال من مصادر نزهة وطرق ورعة إن تسنّى لك ذلك والا فاركب كل محظور ومحرم واقترف الدنايا والسيئات في خزن الدرهم والدينار ، وكأني به يقول بالمثل العربي «جاهر اذا لم تجد مختلاً ». هنا تظهر الخساسة باتم مظاهرها و تبرز الموبقات من مكن النفس الاثيمة السافلة التي تقدي كل نفيس عزيز في سبيل الضن وتضحي التصون والمبادى الشريفة على هيكل الجشع ومذبح البخل . وقانا الله شر امثال هذا الرجل الخسيس الدون فانه مفسدة المجتمع واقصى عنا عابد المال فانه حجر عثرة في مم الاخلاق الحيدة

هذه هي حالات النفس الاربع . ومما يقضي بالعجب العجاب رجل يرتكب الدنايا ويخون في اشغاله ويستحل درهم اليتيم ودينار الارملة فيؤنبه ضميره ويقرّعه وجدانه فيعمد الى تخفيف تلك الوخزات وتلطيف تلك الآلام النفسية فيشيد المعاهد الدينية والمقامات الخيرية ظناً منه انه يزكي ماله وينتي ثروته ويفتح له الى ابواب الجنة سبيلاً . فبراته قذى في عين التقى فلا تشفع به معاهده في موقف العرض والحساب وموضع الثواب والعقاب ظالمال يثمر لصاحبه ولن تغفر الذنوب الا برد المسلوب

قد و حدت الا عان المغلظة لحفظ الزمام ورعاية المواثيق ولكن ما اكثر الذن يتخذون الاقسام واسطة يسترون بها غدرهم. يقسم السفيل بشيء معنوي او مادي ساخراً بهما كليها وبالمشترع الذي اوجد تلك الوسيلة للقيام بالامانة. بضع بده على مجموع صحف يدعوها اربابها الكتاب الكريم والانجيل الطاهر والنوراة المقدسة وهي عند المنافق اوراق لا تمتازعن الورق الذي يُلف به شاي العطار او لحم البقار فيقف منتصباً مقسماً بالسماء وربها ومعاهداً الله والناس بيفتيه ان يسير في مهيع الوفاء ولكنه يتدرع سراً بالكون وخالقه ويلج في غلوائه ويتادى في الخيانة بظل عينه الوارف. فلا تسوء به الظنون لانه محلف غلوائه ويتادى في الخيانة بظل عينه الوارف. فلا تسوء به الظنون لانه محلف الذهبة ويتألى بشرفه ان يكون اميناً لمن يريد ان يدوس وابة الدولة وعلم المملكة ان يتبع سنن النزاهة ولكنه يخيط من قاشه حقيبة وابة الدولة وعلم المملكة ان يتبع سنن النزاهة ولكنه يخيط من قاشه حقيبة ودعها الجرة خيانته وما اصدق قول ابن حجاج القائل:

وادعوهم الى القاضي عساهم اذا وقع الجحود يحلفوني واضيع ما يكون الحق عندي اذا عزم الغريم على الميين

فلم قد جملت ايها الخالق الانسان حراً يتقلب بين غريزي الكلب والنمر وبين سليقي الحمل والذئب . امانة الكلب ووداعة الحمل اسمى من غدر الانسان الحر المسؤول عن افعاله . والنمر الشرس والذئب الخاطف اسمى باخلاقها من منافق يظهر النزاهة ويستبطن الخساسة . جاء في صحيح البخاري عن النبي انه قال دا ية المنافق ثلاث اذا حداث كذب واذا وعد اخلف واذا ائتمن خان » . حسنة هي الايمان المحراجة ولكن ما الفائدة منها إلى يعرها قادة الايم بالا ولا احترما رواد السياسة . وكيف تسود النزاهة بين الاقوام حينها يسمعون احد الملوك بقول ان معاهدات الدول ما هي الا قصاصات ورق او خطوط سوداء على رفع بيضاء

قد اقام الوازع حدًّا والمشترع قصاصاً لمن كان صريع الغدر واخا الخيانة ولكن السجن وحده لا يقو م الاخلاق الذميمة ولا يهلك جراثيم الفساد. والكن السجن وحده لا يقو م بل التهذيب والتربية يجملان الشمائل ويرغبان

في المكارم والمحامد وتوطين النفس على الفضائل انجع في استتباب النزاهة من كل الوسائل. فحبذا لو اقيمت بعض المعاهد الاخلاقية في زوايا السجون والقيت فيها الدروس الادبية لافادت المذنبين واصلحت سيرتهم اكثر من وجودهم بين طابقين من اشغال شاقة وعوز مهلك

للاخلاق ظواهر غريبة يقف عندها الفلاسفة حيارى لا يقوون على تعليلها ولا يعرفون مبدأها ومنشأها. أفينسبونها الى الخلقة وتركيب الجسد وكريات الدم و تلافيف الدماغ والتأسل او الى التربية والتهذيب والأخذ بالعادات. فقد اختلفت اراؤهم و تباينت افكارهم ففريق منهم قال بالفطرة والسليقة والتأسل وفريق بالتربية والتهذيب وفريق ثالث وفق بين الرأيين وجمع بين القولين وقال ان للفطرة والوراثة فاعلية عظمى ولكن يد التربية تخفف غلواء السليقة وتقوم، وهذا الرأي معقول ومقبول يؤيده الاختبار و تثبته الماجريات. وقد تكون النفس احياناً مصابة بامراض عضالة لا تقوى على برئها التربية . عرفت شخصا من ذوي البيوتات والثروة مهذباً ينفق على بيته كما ينفق اغنى واكبر البيوت من ذوي البيوتات والثروة مهذباً ينفق على بيته كما ينفق اغنى واكبر البيوت يتمكن من التمكس منها مهما بذل جهده وكانت سرقته شيئاً زهيداً لا يعبأ به ولرعا لا يساوي يومية خادم من خدمه . الا تكون هذه الحال داعية الاسف تبعث في علماء الاخلاق نشاطاً يدفعهم الى البحث عن عللها وطرق علاجها فهي تبعث في علماء الاخلاق نشاطاً يدفعهم الى البحث عن عللها وطرق علاجها فهي ادعى الى المعلاج من امراض البدن واوصاب الجسد

رأينا ان النراهة هي عنوان مجد الامة وفخر افرادها وسلم النجاح ومرقاة الفلاح وفضيلة الملك والمملوك ومحمدة الكبير ومكرمة الصغير وغاية النفوس الابية وغرض المقول السامية المدارك وهي ضالتنا المنشودة وربيبة مجدنا المعهودة فالى مغناها نسوق مطايا الهمم والى ربوعها ننضي ركائب الشوق والغرام. فلا نحسد ملكاً في عرشه ولا اميراً في تاجه ولا غنيًا في ثروته ولا سيداً في منصة سيادته ولا قائداً في طليعة جيشه بل نحسد قلباً جعل النزاهة قبلة غرامه ونحسد ميتاً كتب على قبره و ونقش على لحده « هنا يرقد شهيد النزاهة وبطل المروقة » بغداد يوسف رزق الله غنيمة

دلائل البيان في العربية

(تابع ما قبله)

تكلمنا عن الادوار التي تدريج فيها الاعراب و بقيت لنا كلة في الاعراب نفسه هل دلالة العلامات الاعرابية كالضمة والفتحة والكسرة والسكون على الحالات الاعرابية كالفاعلية والمفعولية والاضافية والطلبية اعتباطية او وضعية اي هل رفع الفاعل و نصب المفعول وخفض المضاف اليه اتفاقاً او هل هناك اسباب طبيعة لذلك ؟ هذا بحث دقيق يحتمل كلاماً طويلاً نوافق في بعضه النحاة فنثني

عليم ونخالفهم في البعض الا بخر فنستميحهم المفو

يقول النجاة ان علامات الاعراب نوعان حركات وحروف وهم يعتبرون الواو والالف والياء حروفاً والصحيح ان الالف حركة طويلة بالنسبة الى الفتحة مثل الالف في كتاب وممدودة مثل الالف في مماء ومادة فهي حركة لا حرف واما الواو والياء فقد تكونان حركتين طويلتين بالنسبة الي الضمة والكسرةمثل الواو والياء في عود وعيد وحركتين ممدودتين مثل الواو في وضوء والياء في مسىء وقد تكو نان حرفين مثل الواو في ثو ب والياء في بيت فهم من الاشكال المشتركة بين الحروف والحركات ولا تستعملان كعلامتي اعراب الأ باعتبار انهما حركتان لا حرفان وعلى ذلك فالاصماء الحمسة والجمع المذكر السالم والمثنى مرس المربات بالحركات لا بالحروف الأ المثنى في حالة النصب نحو رأيت الرجلين فان الباء فيهِ حرف لا حركة لانها مثل الياء في بيت لا مثل الياء في عيد عما سنفصله' في غير هـذا الموضع . وعليهِ فالمثنى من المعربات بالحركات والحروف معاً لا بالحركان وحدهاكما يقول النجاة ومما يعرب بالحروف غير المثنى الافعال الحمسة من الفعل المضارع فاثبات النون فيها يدل على حالة وحذفها يدل على حالة اخرى ولا يمرب بالحركات القصيرة من الاهماء غير الاسم المفرد وجمع التكسير وجمع المؤنث السالم ويستثنى من ذلك الاسماء الخمسة في حالة الاضافة الى غير ياء المتكلم فَامْ الْمُرْبُ بِالْحُرِكَاتُ الطُّويلة بدلاً من الحركات القصيرة ولمل السبب في ذلك ال اللغة المربية القديمة كانت تمرب بالواو والالف والياء مثل اللغة النبطية ثم

استبدلت الحركات الطويلة بحركات قصيرة للتخفيف في كل الاسماء الأفي الاسماء المخسة فكان ذلك اثراً بافياً من ذلك المهد

واما الفعل فلا نتعرض له ُ الآن بل نترك الكلام عنهُ الى محاضرة الجرى. اذا عرفنا علامات الاعراب يبقى علينا ان نعرف صفة كل منها فالضم سوالكان بالضمة او بالواو اقوى الحركات والفتح سوالا كان بالفتحة او بالالف اخف الحركان لسهولة اخراج الصوت والفم مفتوح والخفض سوالاكان بالكسرة او بالياءاثقل الحركات لما يقع من التماند بين اخراج الصوت وخفضه وقد تنبه النحاة الىشيء مثل هذا في مواضع مختلفة .واللغات التي يكثر فيها الضم تكون فيمة جزلة والتي يكثر فيها الفتح تكون خفيفة رشيقة والتي يكثر فيها الخفض تكون ثقيلة مستبشعة ولا تناسب الغناء لان رفع الصوت مع الضم او الفتح اسهل منهُ مع الخفض ويكثر هذا الصوت في لغه دون ذاك لاسباب عديدة اهمها الاقليم فالذين يسكنون الاماكن الباردة يميلون في الفاظهم الى الضم او الخفض وبعبارة اخرى لا يفتحون افواهمم خوف البرد والذين يُسكنون الاماكن الحارة يميلون في الفاظهم الى الفتح لأخراج ما يحيش في صدورهم من الانفاس الحارة ولاستنشاق الهواء استبراداً ولماكان العرب سكان قفر حار يميشون في الهواء الطلق كثرالفتح في لغتهم سواء كان حركة بنائية او حركة اعرابية وفي كل ذلك كلام لا يتسع لهُ المقام. لنرجع الى موضوعنا فعلامات الاعراب في الاسم تقسم بحسب ما تقدم الى ثلاثة اقسام قوية وخفيفة وثمقيلة . لنأت الآن الى البحث في الحالات الاعرابية. يقول النحاة ان حالات الاسم الاعرابية ثلاث رفع ونصب وخفض لان الاسم لايخلو ان يكون على رأيهم اما عمدة او فضلة او مشتركا بينهم فحالة العمدة الرفع وحالة الفضلة النصب وحالة المشترك بينهما الخفض: وما هي العمدة ؟ قالوا هي مآلاينعقد الكلام بدونه كالفاعل في نحو قام زيد. وما هي الفضلة ؟ قالوا هي ما زاد عن القدر المطلوب لانعقاد الكلام كالمفعول بهِ في نحو ضرب زيدهمراً .وان لم يكن فضلة في المعنى لاحتياج العبارة اليهِ في اتمام المراد منها. وما هو المشترك بينها؟ قالوا هو ما يكون تارة مكملاً للعمدة نحو جاءً غلام زيد.وتارة مكملاً للفضلة نحو رأيت غلام زيد. ويقع تارة في موضع العمدة نحو سرني قدوم زيد. وتارة في

موضع الفضلة نحو هذا ضارب زيد. وقد الحقوا من العمد بالفضلات المنصوب في باب النواسخ. هذا ما يقوله النحاة ولكن اذا كانت العمدة ما لا ينعقد الكلام بدونه فكل جزء من الكلام عمدة لا يستغنى عنه سواء في ذلك الاسماء والافعال والحروف وسواء كان الاسم فاعلا او مفعولا او مضافا اليه او ظرفا و حلا او غير ذلك لاحتياج العبارة الى كل جزء من اجزائها في اتمام المراد منها. وإذا كانت الفضلة ما زاد عن القدر المطلوب لا نعقاد الكلام فاحر بذلك الوائد ال بعمدة او للفضلة فهل التكميل حالة اعرابية واذا كان المشترك بينهما ماكان مملا لعمدة او للفضلة فهل التكميل حالة اعرابية واذا كان المشترك بينهما ماكان بحب ان تكون للاسم المكمل للعمدة علامة خصوصية غير علامته اذا كان مكملاً للفضلة ليتميز الواحد عن الاخر ثم اذاكان يقع تارة في موضع العمدة و تارة في موضع العمدة و تارة في النافي . وهنا ليسمح لنا النحاة ان نبدي رأياً آخر

الاسم في الجملة قد يكون عمدة ايس لا نه لا ينعقد الكلام بدو نه بل لاحد سبين آخرين اما لاهميته نحو الولد مجتهد الاول مسند اليه والثاني مسند وكلاها عمدة لا يستغني الواحد عن الآخر اذ لا يكون مسند اليه بدون مسند ولا مسند بدون مسند اليه ولو تقديراً. واما لقو ته بالنسبة الى غيره نحو ضرب زيد عمراً لا بدون مسند اليه ولو تقديراً واما لقو ته بالنسبة الى غيره نحو ضرب زيد عمراً وليه وظيفتان عبو ألفعل والدلالة عليه ولعمرو وظيفتان قبول اثر الفعل والدلالة عليه فلانهما يشتركان في الدلالة على الفعل لخروجه من الاول ووقوعه على الثاني فها مهان لا يستفني الواحد عن الآخراذ لا يكون ضارب بدون مضروب ولكن لاز الاول عمل الفعل فهو قوي ولان الثاني وقع عليه الفعل فهو ضعيف فهما بساويان في الاهمية ولو لم يكن غير هذا الاعتبار لكان كلاها عمدة ولكن لانهما منها لمعتبره عمدة لقو ته وليس لاهميته واذا حذف الضارب و بقي المضروب منها لمعتبره عمدة لقو ته وليس لاهميته واذا حذف الضارب و بقي المضروب فينظر اليه باعتبارها و نعده عمدة ويسقط عنه اعتبار الضعف لاننا انما نظرنا اليه باعتبار الضعف لاننا انما نظرنا اليه إعتبار الضعف لوجود قوي بازائه فاذا ذهب القوي لم تبق حاجة الى هذا اليه إعتبار الضعف لوجود قوي بازائه فاذا ذهب القوي لم تبق حاجة الى هذا

الاعتبار وسمي نائب فاعل لانه ناب عنه في الدلالة على الفعل وليس في همله و وقد يكون فضلة اما لضعفه بالنسبة الى غيره كعمراً في قولنا ضرب زيد همراً وانكان مثل زيد في الاهمية كما قدمنا واما لكثرة دورانه في الكلام كالحال نحو جاء زيد راكباً والظرف نحو جاء زيد صباحاً فاذا كان الاسم عمدة اخذ العلامة القوية الاعرابية للتناسب بين اهمية الكلمة في الجملة او قوتها و بين قوة العلامة الاعرابية واذا كان فضلة اختاروا له العلامة الخفيفة ولعلهم راعوا في ذلك الخفة لكثرة دوران الفضلة في الكلام واما ما يسمى في اصطلاح النحاة مشتركاً بينها فاختاروا له العلامة الورفع ونصب وان الحالة الثالثة أي يكن للاسم في الاصل الاعمانة أو انها اثر من آثار التشويش الاعرابي لانه لا حاجة الى حالة الخفض طارئة على اللغة او انها اثر من آثار التشويش الاعرابي لانه لا حاجة الى حالة ثالثة اعرابية فضلاً عن ان الخفض ثقيل مستبشع بوفع الاسم لانه مهم او فوي وينصبه لانه ضعيف او كثير الدوران على اللسان واما خفضه فلماذا ؟ ولنا على ذلك ادلة كثيرة

- (١) ان الفعل المضارع الذي يشبه الاسم في الاعراب يرفع وينصبو يجزم ولكنة لا يخفض
- (٧) ان أكثر الاسماء ليس لها الأعلامتان اعرابيتان الأولى للرفع والثانية للنصب والخفض معاً كالجمع المذكر السالم فتقول جاء المعلمون ورأيت المعلمين وكالمثنى فتقول جاء المعلمان ورأيت المعلمين ومررت بالمعلمين وكالممنوع من الصرف فتقول جاء ابرهيم ورأيت ابرهيم ومررت بابرهيم وكالجمع المؤنث السالم نحو جاءت المؤمنات ورأيت المومنات ومررت بالمؤمنات فلوكان هناك فرق بين النصب والخفض في الاعتبار لوجب ان يكون لكل منهما علامة خصوصية تميز الواحد عن الآخر في هذه الانواع من الاسم وهى كثيرة
- (٣) ان الفعل الذي يتعدى الى مفعوله بحرف جر بعضهُ قد يتعدى اليهِ رأساً مثل دخل زيد البيت فانهُ يجوز ان نقول فيهِ دخل زيد الى البيت وبعضهُ يجوز استبداله بفعل آخر يتعدى اليهِ رأساً نحو بصرتُ بزيد فانك تقدر ان

نسندله بفعل آخر ونقول نظرت زيداً فلوكانت الرؤية لا تتم الأ بحرف جر الجب ان نستعمل حرف جر مع كل الافعال التي تدل على معنى الرؤية

(٤) ان الظروف التي تجر بحرف في يجوز ان يسقط الحرف فترجع الى النم فتقول جئت صباحاً وجئت في الصباح فلوكان الخفض لبيان حالة اعرابية لم الظرف بحرف جر وبدونه

(٥) المفعول لاجله المجرور بحرف التعليل نحو هربت للخوف او من اللوف يجوز فيهِ استماط حرف الجر وحينئذ يعود الى النصب فلو كان للخفض معنى اعرابي للزم المفعول لاجله ِ الجرُّ سوا؛ جر * بحرف جر او لا

(٦) مميزكم الاستفهامية يجوز فيهِ النصب على الاصل والجو بحرف من نحوكم كتابًا اشتريت وكم من كتاب اشتريت ومميزكم الخبرية يجر على الاصل وينص اذا فصل بينهما نحو كم عبد لي وكم لي عبداً فالجر والنصب متعاقبان هنا

(٧) ان بعض الظروف المبنية تازم البناء على الفتح مع وجود حرف جر فبلها نحو من الآن ومن ابن قلا شك ان ذلك اثر من آثار النصب حين لم يكن

(٨) ان قسماً مما يعتبر اليوم حرف جركان في اصله فعلاً مثل على فأنها مأخوذة من علا يملو وكذلك خلا وعدا وحاشا وهذه الثلاثة الاخيرة لا تزال الى اليوم تنصب و مخفض

(٩) ضائر النصب والجر واحدة إلا للشخص المتكلم المفرد فنقول كتابك ورأمتك وكمانة ورأيتة

الخلاصة ان الاسم لا يكون الا عمدة او فضلة فالعمدة اخذت الرفع لانهُ انوى الحالات او اشرفها كما يقول النحاة والفضلة كانت تنصب ثم طرأ على بمضها الخفض اوكانت تنصب وتخفض على السواءثم مالت اللغة الى النصب ولولا النليل ازال الخفض كما زال من الفعل المضارع والله اعلم

خليل السكاكيني

الكياويون الالمان في الحرب

وابدالهم المواد بغيرها

(7)

المعادن — كانت المانيا تستورد قبل الحرب مقادير كبيرة من المعادن إما لان كثيراً منها لاوجود له في المانيا وإما لانه موجودولكن المقادير التي تتخلص منه لا تسد الحاجة. وكان عندهم في بدء الحرب مقدار كبير من المعادن الخام على اختلاف انواعها ومن البضائع المصنوعة منها . وهي النحاس والنكل والقصدير والكروم والتنجستن والرصاص والزنك والانتيمون والالومنيوم . وكانوا يقتصدون كل الاقتصاد فيها واستعملوا الزنك او الالومنيوم مكان النحاس اذ تبين لهم بالامتحان الدقيق ان امزجة النحاس يمكن الاستغناء عنها واستبدالها بغيرها لا كما ظن صانعو الآلات قبلاً . واستعملوا الحديد ايضاً وامزجته بدل النحاس فجاءت طبق المرام . فان بعض اجزاء الا كلت المصنوعة من الحديد الزهر كالاسطوانات المائية او البخارية جاءت اضبط في حفظ الماء او البخار من الاجزاء المصنوعة من امزجة النحاس لان التمدد في الحديد الزهر اقل منه في النحاس وامزجته . ولم يكن احد يصد قبل الحرب ان لقم المحاور السريمة الدوران في الآلات عكن ان تصنع من الحديد الزهر و تجيء وافية بالغرض الدوران في الآلات عكن ان تصنع من الحديد الزهر و تجيء وافية بالغرض الدوران في الآلات عكن ان تصنع من الحديد الزهر و تجيء وافية بالغرض الدوران في الآلات عكن ان تصنع من الحديد الزهر و تجيء وافية بالغرض الدوران في الآلات عكن ان تصنع من الحديد الزهر و تجيء وافية بالغرض الدوران في الآلات عكن ان تصنع من الحديد الزهر و تجيء وافية بالغرض

واستعمل الحديد بدل النحاس على قدر كبير كموصل للكهربائية في الآلات الكهربائية في الآلات الكهربائية والزنك في ملفاتها رغم كو نهِ موصلاً غير جيد

اما الالومنيوم فقد اخذ يحل على النحاس شيئًا فشيئًا في المانيا وغيرها. وكان الاميركيون اول من استخدمهُ في صنع كبسول قنابل مدافع الهاون وذلك عزجهِ بشيءٍ قليل من النحاس

الغازولين والبنزين — استعمل الألمان كلوريد الكربون الثالث لتنظيف الملابس وازالة الدهن بدلاً من الفازولين والبنزين ومزيته عليهما انه غير قابل الاشتعال . واستعملوا كذلك الكلوريد الثالث والخامس والسادس وكلها من المواد التي لا تشتعل. وهي تستعمل الآن بكثرة في الصناعات المختلفة التي يحتاج

نها الى حل الدهن والراتينج مثل عمل الورنيش والسلولوس ومعالجة العظام والشعر والجلود والصوف ونفاية القطن والكاسيين والبرافين والكبريت الخ

واستخدموا محل الفازولين والبنزين وقوداً لمركبات الاتوموبيل مزيجاً من البنب وكحول الخشب وآخر من الاسيتون وكحول الخشب وآخر من الاسيتون وكحول الخشب. واستخدموا مقادير عظيمة من السوائل التي تشتمل لما وجدوا ان الفحم لا يكني لحاجتهم. واستعملوا زيت الفحم الحجري وقوداً لا لات ديزل في كثير من المعامل الكبرى فجاءً على تمام المرام من حيث فعله وقلة نفقته

مواد النزييت — افتصدوا في مواد التزييت من زيت ودهن بمزجهما بمسحوق الفرافيت . فاضافوا ١ الى ٢ في المئة منه الى الزيت فافتصدوا بذلك ٥٠ الى ١٠ في المئة من الزيت . ونجحوا نجاحاً عظيماً في استعمال السناج لذلك . ووجدوا في بعض الاحوال ان استعمال الغرافيت الصرف اي الذي لم يمزج بالزبت جاء باعظم فائدة . ومما استعملوه لتزييت زيت السمك وزيت القطران . ووجدوا ان العسل الذي يتخلف عن السكر عند تكريره من افضل الموادللتزييت

الدهن والزيت - للدهن والزيت فوائد جمة غير استعالمها لتزييت الآلات كانقدم في الفصل السابق . ومن هذه الفوائد استعالمها في عمل الصابون والفليسرين وانواع السمن المختلفة التي يستعملها الاور بيون في الطبخ . وقد بذل كهاويو الألمان جهداً خاصاً الى تحسين المواد التي تقوم مقامها . فاكتشف لندر الكياوي طريقة جديدة لعمل مادة دهنية بتربية صنف من الحيرة يحتوي وهو جاف على ١٧ في المئة دهنا ونحو ٣٧ في المئة مادة بروتينية .ويستخرج منها زبن يدخل في عمل الصابون . واكتشف آخر طريقة اخرى لاستخراج المواد الدهنية باحماء نفاية المسالخ والسمك في آنية مسدودة تحت الضغط . ولاستخراجها كذلك من المواد البرازية في المدن الكثيرة . واستعملوا هذه العمل الصابون منها

وقد قدر بعضهم قبل الحرب انهُ يمكن استخراج ٦٧٠ الف كيلو من الأدهان يرميًّا من المصارف والمجاري في المانيا كلها. و وجدوا انهُ يفقد جزي من الغليسرين

في اثناء نقل المواد الدهنية بانابيب من المطابخ الى الحياض المعدة لها. فلتدارك ذلك أُشير بعمل هذه الحياض في المنازل. ويستخرج من المواد المتجمعة فيها صنفان من الدهن يستعملان لتزييت الآلات ولعمل ادهان «التواليت، وصنف واطيء من الصابون. والمادة التي تبقى بعد استخراج الصنفين تشبه الزفت وتستعمل لتلبيس الاسلاك الكهربائية ولتزييت الآلات ولعمل ورق السقوف

الصابون — غلا الصابون في المانيا ايام الحرب حتى بات من المكاليات وذلك لندرة الزيت والدهن كا تقدم .وقبل اكتشاف كياويي الالمان للمواد التي وصفنا بعضها في النبذة السابقة كان الالمان يستعملون نوعاً من الصابون سموه صابون الحرب لم يكن يحوي الا قليلا من مادة الصابون الحقيقية . وكانوا يفسلون الثياب بكربونات السودا وسليكات الصودا والامونيا او بالماء الاكسجيني بعد اذابة فيه مسحوق البورق فيه

ومن اغرب ما استخرجوه مادة سموها « برناس » تشبه المادة الكياوية المعروفة باسم « تريبسين » وهي مادة خميرية توجد في امعاء الانسان لهضم الدهن والزيت. وقد استخرجوها بالصناعة من بعض الغدد الانسانية والقليل منها يحل الدهن او الزلال و يجعلها سهلي الذوبان في الماء . وصنعت اصناف اخرى من الصاون من تراب الدلغان ومن غيره

واعتاضوا عن صابون غسل الوجه صابوناً صنعوه من الدلفان وبعض انواع الصمغ . واستعملوا لغسل الايدي مسحوقاً مؤلفاً من حجر الخفات ورماد الحطب وغيرها

الغليسرين — قل صنع الغليسرين في المانيا قلة عظيمة لقلة الدهن وانقطاع عمل الصابون شيئاً فشيئاً. وما كان يصنع منه كان لازماً لصنع المواد المتفجرة فلم يبع منه شيء في السوق. ومعلوم انه ليس في المواد مادة تقوم مقامه في صنع المواد المتفجرة بسبب خصائصه الكيماوية اما اذا اريد لاغراض اخرى لا محل لتلك الخصائص فيها فان الغليسرين الحميري يني بالمرام ولذلك جد كياويو الالمان في اختراع وسائل جديدة لصنعه اهمها استخراجه من عسل قصب السكر او سكر القصب والا عمار. فان تخمير السكر العادي يولد الكحول كا هو معلوم سكر القصب والا عمار. فان تخمير السكر العادي يولد الكحول كا هو معلوم

ولكنهم كانوا يوقفون الاختمار قبل بلوغ درجة الكحول باضافة كبريتيت المودا الى السكر فيتولد الغليسرين بدلا من الكحول

الكاوتشوك - ليس في المانيا نباتات بمكن استعمال عصارتها لعمل الكاوتشوك وفد سمى الكماويون ولا يزالون يسعون لا كتشاف نبات ينفع لهذا الغرض والمندن عاجبهم الى الكاوتشوك اشتداداً عظيماً في الحرب ولما لم يجدوه صنعوا على المركبات التي تنقل الرجال والمهمات من مزيج خاص من المعادن وندر وجود علان عليها كاوتشوك واخترعت طرق مختلفة لتجديد الكاوتشوك القديم وهمل الكاوتشوك الصناعي من مواد اهمها مادة اسمها ايسوبرين واخرى اسمها ونادبن او مواد اخرى تصنع من كاوريد الكبريت وزيت بزر الشلجم

الجلد - صنعوا جلداً من نفاية الجلد سحقها وكبسها في مكابس مائية بعد الهاد معنع اليها وزيت لتليينها واخراجها على شكل صفائح. ولما طالت الحرب ولم ين عندهم شيء من الجلد عملوا اصنافاً اخرى لا يدخل الجلد في تركيبها بل تصنع من الصوف و نسالة القطن ورب الخشب والغراء وغيرها مع مادة غروية او من من السج صوفي ومادة غروية او كاوتشوك او من ورق مقوى وور نيش وسلولويد الراتينج - كان الالمان يستوردون الراتينج قبل الحرب من اميركا وفر نسافي الاكثر فاما قل عندهم صنعوه من هيدروكربون البنزين على درجة الغليان في الاكثر فاما قل عندهم صنعوه من هيدروكربون البنزين على درجة الغليان اليبن ١٥٥ و١٨٥ سمع الحامض الكبريتيك المركز ومعوا هذه المادة كومارون السجة الملابس - لما امتنع ورود القطن على المانيا في الحرب وقلت موارد

الموف والكتان والقنب والجوت صنعوا انسجة الملابس من نبات القر"اص حنى زرعوه في كل مكان . وصنعوا نسيجاً سموه و سوليدونيا » من المادة الموجودة بين لحى بعض الاشجار وخشبها فخرج نسيجاً لامعاً جميلاً وربما خلطوه المسوف . وعملوا صوفاً صناعيًا من نفاية الخشب وجوتاً صناعيًا من التبن وصنعوا منه وحده أو منه مخلوطاً بالجوت والكتان الطبيعي حبالاً وخيوطاً واكياساً وما اشبه

على ان اهم ما اتوه ُ في هـذا الباب الخيوط المصنوعة من الورق. وكانوا بربدون متانتهُ باضافة بعض المواد الكياوية اليهِ عند صنع الخيوط منهُ 1

, ,

9

٥

اسرع الطيارات في العالم

اذا بلغت سرعة الريح ٧٥ ميلاً في الساعة صارت عاصفة واذا بلغت سرعتها ٩٠ ميلاً في الساعة صارت زوبعة من اشد الزوابع لكن سرعة ٧٠ ميلاً وثمانين ميلاً وتسعين ميلاً في الساعة لم تعد شيئاً مذكوراً في جنب سرعة الطيارات. في الصفحة المقابلة رسم ست طيارات مختلفة جلت على غيرها في العام الماضي الاولى واسمها نيوبورت غوشك طار فيها المستريت كوكس في ١٧ يونيو

الماضي ١٦٦ ميلاً ونصف ميل في الساعة.وهي بريطانية وقوة آلتها ٣٢٠ حماناً والثانية واسمها مرتنسيد سميكواڤر طار فيها المستر رينهام في ٢١ مارس

فقطعت ١٦١ ميلاً في الساعة وهي بريطانية ايضاً وقوة آلتها ٣٠٠ حصان والثالثة واسمها نيوبورت ٢٩ ف طار فيها المسيو سادي والمسيو لكوان

في ١٢ دسمبر فقطعت ١٩٣ ميلاً في الساعة وهي فرنسوية وقوة آلتها ٣٠٠حصان والرابعة واسمها ڤرڤيل السبق طار فيها الكبتن موزلي في ٢٧ نوفمبر فقطع. ١٨٦ميلا في الساعة وهي اميركية وقوة آلتها ٢٠٠حصان

و الحامسة واسمها توماس مورس طار فيها الكبتن هارتني في ٢٨ نو فمبر فقطع ١٧١ ميلاً في الساعة وهي اميركبة ايضاً وقوة آلتها ٣٠٠ حصان

والسادسة واسمها سبادهر بمون طار فيها المسيو برتارده رومانه فقطع ١٩٢ ميلاً في الساعة وهي فرنسوية وقوة آلتها ٣٠٠ حصان

وواضح من ذلك أن الطيارات الفرنسوية اسرع من غيرها ولكناً لم نقف على طول المسافة التي قطعتها كل طيارة لان الطيارة التي تقطع ١٠٠ ميل في نصف ساعة قد لا تستطيع أن تقطع ٢٠٠ ميل في الساعة أو ٤٠٠ ميل في ساعتين. وهب أن الطيارة من هذه الطيارات لا تقطع أكثر مرز ١٥٠٠ ميل في عشر ساعات فتلك سرعة فائقة لا تذكر معها سرعة اسرع الطيور طياراناً

وقد جعلت الطيارات تنقل الركاب من مدينة الى آخرى ومن بلد الى آخر وهي تنقلهم من لندن الى باريس ومن باريس الى لندن وتنقل معهم بعض امتعتهم وتنقل البريد ايضاً ولكن ركوبها لا يزال فيه شيء من الخطر ولا يزال غالياً لا يستطيعهُ الا الموسرون.ومن المحتمل ان تصير بحيث تستعمل تجارياً



اسرع الطيارات

مقتطف مارس ١٩٢١ امام الصفحة ٢٤٨

ابعال النجوم وكيف عرفت

نشرنا في مقتطف يناير هذه السنة فقرة في باب الاخبار العامية موضوعها «عظمة الكون» و باميع النجوم و ابعادها». و في مقتطف فبراير مقالة موضوعها «عظمة الكون»

1000

ذكرنا فيهما ابعاد بعض النجوم بما يساوي سير النور سنين عديدة. فاستغرب بعض القراء ما جاء فيهما وطلبوا منا ان لئرح لهم كيف اتصل علماء الفلك الى معرفة هذه الابعاد الشاسعة التي لو سار فيها النور بسرعته المعهودة اي ١٨٦ الف ميل في الثانية من الزمان لم يتمكن من قطعها الآفي الون السنين . فرأينا ان نجيبهم بشيء من الشرح اقتطفنا الره من مقالة للدكتور ارهنيوس رئيس معهد الكيمياء الطبعية في مدينة استكهلم

اثبت كوبرنيكس في أوائل القرن السادس عشر ان الارض تدور حول الشمس في فلك واسع وان النجوم النوابت واقعة خارج هذا الفلك وقد نشر مذهبه هذا سنة النوابت واقعة خارج هذا الفلك وقد نشر مذهبه هذا سنة الما العد ان كتمه ٣٦ سنة (انظر مقتطف يناير ١٩١٨) فلما اطلع عليه الفلكيون قالوا انه اذا كان الامركذلك وجب ان نرى اختلافاً في مواقع النجوم بانتقال الارض من جهة الى اخرى في فلكها حول الشمس واذا قسنا مقدار هذا

الاختلاف لنجم من النجوم وجب ان نعرف منهُ بعد ذلك النجم عن الارض. وايضاحاً لذلك رسمنا هنا رسماً وهمياً يمثل الشنس وفلك الارض او الدائرة التي تدور فيها الارض حول ا

الشمس ونجماً بعيداً عنها . ولنفرض ان الدائرة الصغيرة المدائرة الصغيرة المدائرة الصغيرة المدائرة الكبيرة حولها هي الفلك الذي تدور فيه الارض حول الشمس والنقطة الكبيرة عند الحرف رهي الارض في الاعتدال الربيعي والنقطة الاخرى عند الحرف رهي الارض في الاعتدال

(44)

علد ١٥

الخريني والبعد بينها ١٨٦ مليون ميل لان بعد الارض عن الشمس نحو ٣٥ مليون ميل ون نجم في السماء فالواقف على الارض وهي عند الحرف ريرى هذا النجم عند الحرف ن والواقف عند ركراه عند الحرف ن والمسافة بين ن ون قوس في مقعر السماء قد يمكن قياسه ببعض آلات الرصد قياساً مدققاً اذا كان النجم قريباً ولنفرض انه عشر دقائق مون القوس اي سدس درجة فالزاوية ن ن ن عشر دقائق وكذا الزاوية رن ركسر دقائق اي ان الزاوية عند ن ١٠ دقائق سوالاكانت فوقها او تحتها ويطلق عليها اسم زواية الاختلاف السنوي واذا عرفت فتعرف منها الزاوية عند روالزاوية عند ركلان زوايا كل مثلث تعدل عند رويم من حساب المثلثات ان نسبة جيب الزاوية ن الى الخط ركسبة عند رويم الزوية رالى الخط ركسبة الجيوب في كتب علم المثلثات فتصير النسبة هكذا

جيب ن اي ٢٩٠٩ ٠٠ و٠ : ٠٠٠ ١٨٦ ميل : : ٩٩٩ ٩٩٩ و٠ الى بمد النجم عن الارض وبالضرب والقسمة يكون بُعْد هذا النجم نحو ٢٤٠٠٠ مليون ميل اي انهُ ابعد من نبتون ابعد السيارات ٢٣ مرة فيصل النور منهُ الينا في نحو اربعة ايام و١٣ ساعة

ولكن اقرب النجوم الينا ابعد من ذلك كثيراً جدًا فزاوية اختلافه افل من عشر دقائق بل اقل من دقيقة واحدة. ولم يكن عند قدماء الفلكيين آلات يقيسون بها الاقواس الصغيرة الى هذا الحد ولذلك لما تناول تيخو براغي الفلكي هذا الموضوع بعد كوبرنيكس وجعل يرصد النجوم حاول ان يقيس زواية اختلافها فلم يستطع فقال اما ان النجوم ابعد جدًّا من ان يظهر لها زوايا اختلاف او ان الارض ثابتة والشمس تدور حولها . فاعاد الارض الى الوضع الذي وضعها فيه بطليموس ومن تابعه أ

لكن علماء الفلك رأوا ان استنتاجه هذا غير معقول بعد ان عرفوا جرم الشمس. فحاولوا عمل آلات دقيقة لقياس زوايا الاختلاف الصغيرة فلم يتهيأ لهم ذلك الا سنة ١٨٣٨ حينها قاس واحد منهم زواية الاختلاف لنجم مقدارها نحو ثلث ثانية فهو على بعد عشر سنوات نورية منا اي ان النور المنبعث منه لا يصل

البناالأ في عشر سنوات. ثم قيست زوايا الاختلاف لنجوم اخرى ولكن اتضح لملهاء الفلك حينئذ ان النجوم التي استطاعوا ان يقيسوا زوايا اختلافها بهذه الآلات قليلة جدًّا في جنب نجوم السماء التي لا عديد لها وان اكثر النجوم ابعد جدًّا من ان تقاس لها زوايا اختلافها ولذلك كان لا بد من استنباط وسيلة اخرى لمرفة ابعاد هذه النجوم وكان الفلكي وليم هرشل قد استدل على ان شكل الجرة مثل حبة العدس وقطرها الاطول خمسة اضعاف قطرها الاقصر وطولة المرفة النجوم التي من القدر الاول عنا وحسب غيره أن طول قطرها الاطول منه نورية وطول قطرها الاقصر ١٠٠٠٠ سنة نورية وطول قطرها الاقصر ١٠٠٠٠ سنة نورية

مُم ثبت من الرصد ان الشمس وسياراتها سائرات الى جهة كوكبة الجاثي برعة عشرين كيلو متراً في الثانية من الزمان فلوكانت سائر النجوم ثابتة في اما كنها لسهلت معرفة ابعادها من معرفة مقدار سير الشمس هذا

ولكن اذا التفتنا الى عدد كبير من النجو مفقد يصح ان نحسبها ثابتة في مجموعها. وعلى ذلك قاس كبتيين Kapteyn الفلكي الهولندي ابعاد مجاميع مختلفة من النجوم. غير ان معرفة بُعد المجموع لا تغني عن معرفة بُعد كل فرد من افراده فلجأ الفلكيون الى معرفة البعد من معرفة الجرم ومعرفة الجرم من معرفة مقدار النورالواصل الينا من النجم. وقد تقدم ان بعض النجوم عرف بعدها عنا من معرفة وزوية اختلافها فاذا قو بل بين نورها و نور النجوم التي زوايا اختلافها اصغر من ان تقاس وظهر ان نور نجم منها ربع نور نجم بُعده معروف فبعد النجم الاول مفاعف بُعد النجم الثاني لان النور يقل كر بع البعد ومقدار النور او اشرافة بعرف بالنظر ويعرف ايضاً بالفو توغراف اي بالوقت اللازم لظهور صورة النجم في لوح الفو توغراف وحينئذ يقابل نور النجوم البيضاء المجمول بعدها بنور النجوم البيضاء المجمول بعدها بنور النجوم البيضاء المعروف بعدها فتعرف نسبة بعضه الى بعض ومن ثم يعرف بُعدد النجم المعراء النسبة الى النجم القريب

وسنة ١٩١٧ استنبط الفلكي ادمس الاميركي طريقة بديمة لمعرفة ابعاد النجوم بمقابلة بعض الخطوط في طيف نورها بخطوط مثلها في طيف نور النجوم المعروفة ابعادها من زاوية اختلافها لان درجة نورها تعرف حينئذ بالضبط

التام. الأ أن طريقته لا تتمشى على النجوم التي نورها ابيض ولا على النجوم التي هي بَعد القدر العاشر. فنو عها الدكتور لند بلاد الاسوجي فصارت صالحة لان تعرف بها درجة نور النجوم التي من القدر السابع عشر ولولم يكن بالتدفيق التام فامكن بها معرفة ابعاد السدام التي في المجر ق فعلم ان سديم ممسك الاعنة بعده محمه منة نورية وسديم الدجاجة بعده محمه منة نورية ايضاً وسديم العقاب بعده محمه منة نورية وطول قطرها من ٥٠ الف سنة نورية الى ١٠٠ الف سنة نورية

وكان كبتيين قد قاس بعد الثريا Pleiades والقلاص Hyades فوجده من ١٢٠ سنة نورية الى ١٣٠ سنة نورية.وجرى شابلي Shapely على طريقة ادمس فقاس ابعاد سبعين مجموعاً مثل مجموع الثريا والقلاص فوجد ان الثريا والقلاص اقربها الينا فان بعد بعضها ١٣٠٠ سنة نورية وكلها من المجرة وهي في فسحة منها قطرها نحو ١٠٠٠ سنة نورية

واعتمد لندمارك Lundmark على طرق اخرىغير الطرق التي اعتمد عليها شابلي فوجد ان بعد السديم الذي في المرأة المسلسلة Andromeda نحو ٢٠٠٠٠٠ سنة نورية وعلية فسديم مجلان قريب البنا بالنسبة اليه لا يزيد بعده على ٢٠٠٠٠ سنة نورية

ومن رأي لندمارك ان هناك سداماً اخرى سعتها مثل سعة سديم المرأة المسلسلة ولكنها تظهر لنا اصغر منه جداً فبعدها عنا يبلغ نحو عشرين مليون سنة نورية!

وخلاصة ما تقدم ان ابعاد النجوم تعرف الآن باربع طرق مختلفة الاولى طريقة قياس زاوية الاختلاف وهي تصلح للنجوم القريبة منا. والثانية قياس بُعد مجاميع النجوم بسير النظام الشمسي في الفضاء . والثالثة قياس البعد من مقابلة نور النجوم المجهول بُعدها بنور النجوم المحروف بعدها من حيث تأثيره في الواح التصوير الشمسي . والرابعة مقابلة بعض الخطوط في طيف النجوم المجهول بعدها بالخطوطالتي تماثلها في طيف النجوم المعروف بعدها

واذا كانت السدام مماثلة سعة وظهر بعضها اصغر من بعض فالصغير منها ابعد من الكبير على نسبة مربع البعد

المساواة

عهيد

اما رأيت الثري تنهب الارض سيارته والابهة والرواء حواليه كأن السعد أنام منهما هالة بينه وبين من يقل عنه ترفاً ولمعاناً ، وهناك في الزاوية يدب المدم ويعتفي متأو هاكا نه في تمر غه حشرة خبيثة تأنف الارض مسها وتحقت الكاس ظلها ؟

أو ما رأيت الحسناء ترتدي الثياب الفاخرة على احدث هندام وفي عنقها ومصمها جواهر توازي ثروة وتصور نعيماً ٤ اما رأيتها بمر رشيقة معطرة المام امرأة رثة الثوب تحمل طفلا هو آية ذلها في الغد كما هي علة ذله اليوم والناب يأكل من ما قيها ووجنتها ما لا تستطيع إزالته لانها فقيرة حتى من الماء الطهور؟

قد تخني مظاهر البؤس مالاً وعقاراً وقد لا تكون دلائل العز غير فخفخة واستهار غرور . على ان المشهدين بمثلان من سلّم الكفاف أعلى الدرجات وأدنى الدركات ، وبينهما تتلاصق الرتب على اختلافها بما يلازم ذويها من عوز منوع واحتياج لجوج

ازاء هذين النقيضين حن الشعوريون الى اخواة الروح تبدو بين طبقات المجتمع ، وعمد المفكرون الى المقابلة والاستنتاج ، وقام المحرومون يصر ون مربراً ، وانبرى النظريون يعينون حقوق البشر على البشر ، ومثل الشاعر الحماسي دوره فارسل هايني زفرات كأنها المتفجرات هولاً وخطراً وتحريضاً حبث هتف « ملعون هو الماله ، اله السعداء . . . ملعون هو الملك ملك النفياء . . . وملعون هو الوطن المجازف ببنيه »

وليس جميع هؤلاء ليرضون بان تجيء شكايتهم تعارض ُ نُظُم الطبيعة 6 بل هم بسلحون بالحجة والبرهان مشيرين الى الشمس تسكب ُ النور والحرارة على الاثرار والصالحين . ويستشهدون بالهواء يُسدي الحياة الى الحيوان والانسان

ولا يكون على الجماد ضنيناً . ويدلون الى الارض تعتش في حضها المعادن وتكلأ المرعى لكل ذي نسمة يرتعي . ويومئون الى منبسطات البحار تضم مختلف السمك والوحش المائي من كل فصيلة وحجم ولون . ويذكرون اللحد يحوى الموتى قاطبة على نمط واحد ليدفع بهم الى الانحلال فريسة والى التحول مادة . فاذا اجزلت الطبيعة الهبات ودعت جميع بنيها الى امتصاص ثديها المدرار فاني للكبرياء ان تخلق التفاضل و تجعل بين البشر فروقاً وسدوداً فتشل عضواً لتقوي عضواً وتحرم قوماً المتع قوماً ؟

هم يتساءلون عمَّا حلَّل هذا الجور المرهق ويصيحون بقوء انفعالاتهم واحتياجاتهم المتألبات: المساواة! إنما نطلبُ المساواة!

ان لم يتمر د العبيد بهذه الكلمة وعمناها العصري فأنما التوق المهم اليها هو الذي اضطرهم الى تكسير القيود والخروج على سادتهم مرة بعد اخرى في تعاقب العصور القديمة حتى باتت أثينا وروما من اولئك الثوران في خطر عظيم

هي التي دمدمت في نفوس عشرين الفا من العبيد أن يفزعوا إلى الاسبارطيين يوم احتلوا جانباً من بلاد الاغريق في الحرب الهيلوبونزية طمعاً في الحصول ان لم يكن على تحرير تام فعلى تحسين مبين

هي التي نفثت العصيان في قلوب عبيد مناجم اللوريوم وقوت سواعدهم على الفتك بحر اسهم والمسيطرين عليهم فاستولوا على حصن سونيوم والزلوا في انبكا الجميلة خراباً ودماراً

بالهامها انقلب اسبارطقس التراقي وعيماً لاخوانه العبيد في روما فحارب على رأسهم جيوش الدولة العظيمة النظامية يقودُها الكبراة والنبلاء ولم يكف عن النضال الا بسقوطه صريعاً بطعنة ارسلتها يد كراسس احد الثلاثة اعضاء الحكومة العليا . ثم ان لم تكرف هي فاي قوة يا ترى أقامت دولة المالدك في مصر ؟

لاجلها شبَّت الثورةُ الفرنساوية وانبرت تُملنُ للانسان حقوقهُ المدنية المرتكزة على الحقوق الطبيعية فأثبتت في مطلع بيانها بنداً او ل شاركها اليومفيو

الما المتمدن ؟ وهوان « الناس يولدون ويظلون متساوين احراراً ازاء القانون » فلان بهذا البند نظام الاقطاع القائم على تفاوت الحقوق والواجبات واسمها اعترات المرأة فنهضت من تحت قدم السيد الساحقة ووقفت عالية المين ازاء مسالك الحياة وأعمالها . وفي سبيلها وضع ماركس كتابه الشهيرصارخا دانحدوا يا عمال العالم ! » فتبارى الزعماء في تكوين الاحزاب وسن القوانين ولنر اللوائح واقامة المؤتمرات الثلاثة لاتحاد العمال الدولي وهي هي التي هزت رسيا من أقصاها الى اقصاها واضرمت تحت سمائها شعلة الثورة المدهمة

اذكر ها يتزاحم حولك جمهور دعاتها وكهنتها: ماركس ، لاسال ، أنجلس ، وردم ، باكو نين ، كرو بتكن ، وعشرات غيرهم يدحضون مذهب دارون وهو بس القائل بتنازع البقاء بمذهب التضامن والتعاون البادي بين جميع الموجودات

بل اذكر ها يضج حولك هتاف الشعوب وصراخ الطبقات الاجتماعية وانين الهناجين والمتوجعين . هؤلاء لا يفقهون معناها عاماً ويزهمون انها مشاركة الغني بنناه ، والوجيه بوجاهته ، والمتنعم بنعمته ، وحسبهم انها تخفي عنهم شبح غد غدار لا يضمن لهم ولذويهم الغذاء . او يرون فيها انفراجاً معتدلاً لضيقتهم ، كذاك العامل الانجليزي القائل « تريد ان تعرف ما هي المساواة ؟ عشر شلنات في النهار يا سيدي »

تكاد تكون المشاكل الدولية الاعيب اذا ما قو بلت بالمشاكل الاقتصادية الني يسمونها اجتماعية . ومشكلة « المساواة » هي الآن امّ المشاكل ، واسمها

لطن من كل صوب

وانها مع الحرية والاخاء لتهز ُ نفسي ، وقد هز "نها منذ ان كان لي نفس تعوك ، غير اني وصلت ُ الى نقطة اود عندها تحليل كل شعور وكل تأثير

ما هي المساواة ، واين هي ، وهل هي ممكنة ؟ هذا ما ارغب في استجلائه في الفصول الآتية دون اندفاع ولا تحيز ، بل باخلاص من شكّات من جميع قواها النفسية والادراكية محكمة « محلفين » يستمرضون خلاصة ما تقوله الطبيعة والعلم والتاريخ ليثبتوا حكماً يرونهُ صادقاً عادلاً

التطعيم او التلقيح في الطب

ما من احد من قراء المقتطف الآ وهو يعلم ان التظعيم او التلقيح يستعمل للوقاية من الجدري وان امراضاً اخرى صارت تعالج الآن بالتطعيم او التلقيع إما للوقاية منها قبل الاصابة بها او لشفائها بعد الاصابة . ولكن قل منهم من يعلم كيف يفعل الطعم او اللقاح حتى يقي الجسم من المرض او يشفيه منه فرأينا ان نشرح ذلك شرحاً يوضح هذا الموضوع لغير الاطباء

لقد ثبت بالبحث والامتحان ان لاكثر الامراض جراثيم حية تدخل الجسم وتمرضةُ ولكن الجسم يتحفَّز لمقاومتها ويكوَّن مواد يراد بها ان تميتها. وقد اطلق على هذه المواد اسم المضادات anti-bodies واذا انقذت الجسم فان بعضها يبتى في الدم زمناً قد يبلغ سنوات عديدة وهذا هو السبب في ان بعض الامراض يصاب بهِ الانسان مرة وآحدة لان هذه المضادات التي انقذتهُ في النوبة الاولى تبقى في جسمهِ فتعجز جراثيم ذلك المرض عن الفعل به مرة اخرى واذا اخذناجانياً من مصل دمهِ ولقحنا بهِ انساناً آخر معر َّضاً لهذاالمرض فانِ المضادات التي في هذا المصل تقى هذا الانسان كما وقت الاول على شرط ان تكون كثيرة في ذلك المصل. وعلى هذا النمط يمكن ان نولد في دم حيوان من الحيوانات مقداراً كبيراً من هذه المضادات حتى اذا لقحنا بمصل دمهِ انساناً وقاه من جراثيم المرض الذي يولُّد هذه المضادات او شفاه منها. و يمكن حفظ هذا المصل في زجاجة نظيفة الى حين الحاجة اليهِ . ويطلق على هـذا النوع من العلاج اسم العلاج المصلي Sero-therapy لكن الوقاية المترتبة على هذا الملاج قصيرة المدة فاذا استطعنا ان ندخل جراثيم المرض نفسها في جسم الانسان فانها تحمله على وقاية نفسهِ بتكوين هذه المضادات فيكو أنها ويقاوم بها الجراثيم المرضية التي دخلتهُ . لكن هذه المقاومة لا تكون سريمة هناكما تكون اذا أدخلت المضادات الى الجسم بواسطة المصل اذ يلزم ان تمضي مدة قباما يتمكن الجسم من توليد المضادات

وعليهِ فالتلقيح او التطعيم طريقة لادخال سائل فيهِ شيء من مكروبات المرض الى الجسم الذي اصيب بهِ او الذي يراد وقايتهُ منهُ . وادخالها يكون اما

نين الجلد او بين المضلات او في الاوردة فاذا كان في الاوردة انتشرت مكروباتها في الجسم كلهِ بواسطة الدم .لكن هذه الطريقة قليلة الاستعمال واكثر الطرق استعمالاً الاولى . وهناك طريقة رابعة وهي ايصال مكروبات المرض الى الفاة الهضمية اما على طريق الفم او على طريق المستقيم

ولا بد من ان يكون اللقاح بمقادير محدودة. وكل مقدار منها تتوقف قوته على عدد ما فيه من المكروبات والغالب ان يكون في السنتمتر المكمب ٥٠٠ ملبون مكروب ووزن هذه المكروبات كلها نحو مليغرام اي جزء من الف من الغرام. وقد يكون اللقاح قوياً فعالاً فيكني ان يكون في الحقنة اولاً ٥٠ مليون مكروب ثم يزاد رويداً رويداً . ولا بد من ان يختلف عدد المكروبات في كل طنة باختلاف نوعها

وينتج عن الحقنة فعلان فعل موضعي وفعل عام . فمن الفعل الموضعي ألم في على الحقنة اذا كانت تحت الجلد واحمرار وورم يدومان يومين او ثلاثة . وقد تأثر العقد العصبية من ذلك وترم و تتألم اما الفعل العام فيختلف شدة باختلاف نوع الحقنة واكثره مدوثاً ارتفاع الحرارة الى الدرجة ٣٩ وصداع وتعب وتيبس عام وندوم هذه الاعراض ١٢ ساعة الى ١٤ ساعة ولكن اذا كانت الحقنة الاولى كثيرة او اذا أدخل اللقاح الى وريد فقد تحدث اعراض شديدة جدًّا مثل النفرية والاغماء والحمي العالية ولكن هذه الاعراض تكون قصيرة المدة في الفيرية والاغماء والحمي العالية ولكن هذه الاعراض تكون قصيرة المدة في العالم وين النفرية والمناب المحرب المصابين بالتدرن او التهاب الكليتين او تصلُّب الشرايين او اليرقان المعموب بتضخم الكبد

اما الافعال المهمة الناتجة عن التلقيح فاولها قلة المكريات البيضاء في الدم وتنوع صفات المصل . ثم يزيد عدد الكريات البيضاء وتكون في اول الام كثيرة النوى ثم يصير في كل واحدة نواة واحدة ويعود تركيب الدم الى حاله الطبيعية وحينئذ تهبط الحمى وتخف الاعراض الى ان يحصل الشفاء التام . ولا داعي لتكرير الحقن ولكن اذا لم يحدث الشفاء تشتد الاعراض ثانية . ولا يحسن تكرير الحقن قبل ثلاثة ايام او اربعة بعد الحقنة الاولى لان الجسم ولا يحسن تكرير الحقن قبل ثلاثة ايام او اربعة بعد الحقنة الاولى لان الجسم

يكون في هذه المدة ضعيفاً فيعجز عن مقاومة مكروبات المرض واللقاح الواقي يجري على هذا النمط ولكن اعراضه في الجسم تكون اخف من اعراض اللقاح الشافي ويجب ان تمضي مدة بين الحقنة والحقنة كما في اللقاح الشافي

ثم ان أكثر الامراض التي يكون مقرها في الامعاء مثل التيفويد والباراتيفو يدوالكوليرا انما يحدث لانعصارات الهضم تعجزعن هضم مكروباتها هضماً تاماً. فما لا يهضم منها يدخل الدورة الدموية ويسبب اعراض المرض من الحرب العوان التي تثور بين خلايا الجسم وهذه المكروبات او سمومها . ومكن تعويد القناة الهضمية هضم هذه المكروباتكما عودنا الدجاج اكل اللحم وهضمه وعودنا الكلب والهر أكل الخبز وهضمهُ مع ان القناة الهضمية في الدجاج مخلوفة اصلاً لهضم المواد النباتية وفي الهر والكلب لهضم المواد الحيوانية. ولذلك يرجح ان الذين يمتادون شرب المياه الحاوية مكروب التيفويد تصير ممدهم وامعاؤهم قادرة على هضمه . وعلى هذا القياس اهتم عنص الباحثين في هذا الموضوع بوضع مكروب التيفويد المعقم في الحقن وأدخاله الى الامعاء عن طريق المستقيم لكي تعتاد هضمة فتصير تهضم المكروب غير المعقم اذا دخلها. ثم جعل غيره عزج مكروبات التيفويد بمكروبات الباراتيفويد ويعقمها ويجففها ويصنع منها حبوباً يطعمها الانسان كعلاج واق واحياناً كعلاج شاف. وجعل آخر يأخذ مستنبت مكروب التيفويد ومستنبت مكروب الباراتيفويد ويعقمهما على درجة ١٠٠ سنتفراد ويصفهما شرباً مع ماء محلَّى او حقناً فكانت الحمى تزول وينتهي المرض سريعاً

ومما يدخل في هذا الباب استعمال نوع من المكروبات دواء لمرض ناتج عن نوع آخر منهاكأن دخول النوع الذي استعمله يثير الجسم للدفاع فتكثرالكريات البيضاء في الدم و تأكل المكروبات المرضية فهي من قبيل الاستشفاء بداء من داء . وقد وجدوا ان الحقن تحت الجلد باللقاح المضاد للتيفويد يفيد في بعض انواع الروماتزم والاكزيما والذئب التدرني واستعمل البعض لقاحاً من مكروبات مختلفة الانواع لعلاج الآفات المعدية التي يصحبها تقيح واطباء

الانكليز يمالجون التهاب الرئة احياناً بمستنبتات مكروب التقيح والاطباء الاميركيون يمالجونها بمستنبتات مكروب التيفويد

وحسب الناس فائدة من هذه المباحث ان علم الطبكاد يستأصل الجدري ونال فتك الطاعون والكوليرا والحمى التيفويدية. فان هذه الحمى فتكت بالجنود الاميركيين وقت الحرب مع اسبانيا اكثر مما فتكت بهم الحرب. وفي الحرب الاخيرة لم تفتك هذه الحمى بالجنود المحاربة كما فتكت بالمدن والقرى الامينة التي لم بنمكن سكانها من الوقاية بالتطعيم

التربية والتعليم عند القدماء

(٤) مواضيع اهم كتب التربية والتعليم عند العرب ونخب منها

لقد مرَّ ذكر اهم المؤلفات في الصناعتين باختصار والآن نلمُ بوصف بعض مواضع الكتب التي وقفنا عليها وعرفنا مباحثها منتخبين من كل منها ما يدلُ على مبلغ ذلك عند العرب في الاعصر الماضية

﴿ كتاب ادب التعلَم ﴾ هوللامام الغزالي المتوفى سنة ٥٠٥ ه (١١١١ م) رأبن نسخة منهُ في المكتبة الظاهرية بدمشق في باب الادبيات المنشورة عدد ٩٥ كتبت سنة ١١٣٣ ه (١٧٢٠ م) في ٤٨ صفحة بخط سقيم وحواش مر مجوعة رسائل مختلفة وهذه مواضيعها:

فصول الكتاب اولها في ماهية العلم والفقه وفضله . (٢) في النية في حال التعلم (٣) في اختيار المعلم والاستاذ والشريك والثبات (٤) في تعظيم العلم واله (٥) في الجد والجهد والمواظبة والهمة (٦) في بداية السبق في الدرس وندره وترتيبه (٧) في التوكل (٨) في وقت تحصيل العلم (٩) في الشفقة مع المنعلم والنصيحة (١٠) في الاستفادة واقتباس الادب (١١) في الورع في حال التعلم (١٢) في ما يورث الحفظ وفي ما يورث النسيان (١٣) في ما يجلب الرزق وفي ما يزيد العمر وينقصهُ

ومن اقوال الغزالي في الصناعتين قوله في تربية البيت :

ولا تكثر القول علية (اي على الولد) بالعتاب في كل حين فانهُ يهو أن عليه سماع الملامة وركوب القبائح الى ان قال: ويعود في بعض النهار المشي والحركة والرياضة حتى لا يفلب عليه ِ الكسل ويعود ان لا يكشف اطرافهُ ولا يسرع المشي ولا يرخي يديه بل يضمهما الى صدره

ثم قال : وينبغي اذا ضربهُ معلمهُ ان لا يكثر الصراخ والشغب ولا يستشفع بأحد بل يصبر وبذكر لهُ ذلك دأب الشجعان والرجال. وان كثرة الصراخ دأب

الماليك والنسوان

ومن اقواله في الرياضة : وينبغي ان يؤذن له ُ بعد الانصراف من الكتَّاب ان يلعب لعباً جميلاً يستريح اليه من تعب المكتب بحيث لا يتعب في اللعب. فان منع الصبيُّ من اللعب وأرهاقهُ ألى التعلم دائمًا يميت قلبهُ ويبطل ذكاءَهُ وينغص عليه ِ العيش حتى يطلب الحيلة في الخلاص منهُ رأساً

ومن قوله في الطاعة والاحترام:

وينبغي ان يملم طالعة والديه ومعلمه ومؤدبه وكل من هو اكبر منهُ سناً من قريب واجنبي وان ينظر اليهم بمين الجلالة والتعظيم وان يترك اللعب بين الديهم ﴿ منية المريد في آداب المفيد والمستفيد ﴾ لزين الدين العاملي المعروف بالشهيد الثاني المقتول سنة ٩٦٦ هـ (١٥٥٨ م) ومن اقواله في بحثه في آداب المعلم مع طلبته وهو يحتوي على آداب التدريس عندهم ما محصلة وملخصة: (آولاً) تَأْدِيهِم تدريجاً بالآداب السنية والشيم المرضية ورياضة النفس بالآداب الدينية والدقائق الخفية . والصيانة في جميع امورهم الكامنة والجلبة (ثانياً) ترغيبهم في العلم وتذكيرهم بفضائله وفضائل العلماء ورثة الانبياء (ثالثاً) ان يحب لهم ما يحب لنفسهِ ويكره لهم ما يكره لنفسهِ من الشر (رابعاً) ان يزجرهم عن سوء الاخلاق وارتكاب المحرّمات والمكروهان (خامساً) ان يلين لامتعامين ويتواضع لهم (سادساً) ان يتفقد الغائب من حلقات الدرس ويتعهده

(سابعًا) ان يستعمل اسماءً طلبته وحاضري مجلسه وانسابهم وكناهم ومواطنهم واحوالهم ويدعو لهم (ثامناً) صد المتعلم ان يشتغل بغير الواجب قبله . وبفرض الـكفاية قبل فرض العين اصلاح قلبه و قطهير باطنه بالتقوى

(تاسعاً) ان يكون حريصاً على تعليمهم باذلاً وسعهُ في تفهيمهم

(عاشراً) ان يدرس في تضاعيف الكلام ما يناسبهُ من قواعد الفن الكلية التي لا تتحرَّم. أو يضبط مستثنياتها ان كانت

(حادي عشر) ان يحرصهم على الاشتغال في كل وقت ويطالبهم في اوقات الهادة محفوظاتهم ويسألهم عما ذكره ُ لهم من المهمات والمباحث مثنياً على الحافظ ومنفاً المقصر

(ثاني عشر) ان يطرح على اصحابهِ ما يراهُ من مستفاد المسائل الدقيقة والنكت الغريبة ليختبر افهامهم ويظهر فضل فاضلهم

(ثالث عشر) انصافهم في البحث والاعتراف بفائدة يقولها احدهم وان كان صغيراً ويسمع لهم

(رابع عشر) ان لا يظهر للطلبة تفضيل بعضهم على بعض عنده ُ في مودَّة او اعتناء مع تساويهم في الصفات من سن او فضيلة او ديانة

(خامس عشر) ان يقد م في تعليمهم اذا ازد حموا الاسبق فالاسبق ولا بندمهٔ باكثر من درس الاً برضي الباقين

(سادس عشر) ان يوصي الطالب بالرفق في نفسهِ اذا سلك في التحصيل فوق ما يقتضيهِ حالهُ او تحملهُ طاقتهُ وخاف ضجرهُ

(سابع عشر) اذا كان متكفلاً ببعض العلوم لا ينبغي له ان يقبح في الطالب العلوم التي وراء

(تاسع عشر) اذا تكمل الطالب وتأهل للاستقلال بالتعليم واستغنى عن النقلم فينبغي ان يقوم المعلم بنظام امره في ذلك و بمدحة ويرغب الناس بالدرس عليه ومن آداب المعلم في درسه و هو ادق هذه الابواب قولة :

(اولاً) ان لا يخرج الى الدرس الا كامل الاهبة عام الوقار في اللباس والهيئة والنظافة ويختار لبس البياض

(ثانياً) ان يسلم على من حضر اذا وصل الى المجلس

(ُ ثَالثاً)ُ ان يَجلس بسكينة ووقار وتواضع وخشوع مراعياً قوانين الآداب الاجتماعية في جلوسهِ

(رابعاً) ان ينوي قبل شروعهِ بل حين خروجهِ من منزله ِتعليم العلم ونشرهُ وبث الفوائد وتبليغ الاحكام

(خامساً) ان يستقر على سمت واحد مع الامكان فيصون بدنهُ عن الرجف

والتنقل عن مكانه والتأدب بحركاتهِ (سادسًا) ان يجلس في موضع يبرز وجههُ فيهِ لجميع الحاضرين ويلتفت البهم

التفاتاً خاصاً بحسب الحاجة للخطاب ويفرق النظر عليهم ويخص من يكلمهُ او يسألهُ او يبحث ممهُ على الوجه بمزيد التفات اليهِ واقبال عليهِ وان كان

صغيراً او وضيعاً

(سابعاً) أن يحسن خُلقهُ مع جلسائهِ زيادة على غيرهم ويوفر فأضلهم بعلم أو سن أو صلاح أو شرف ويرفع مجالسهم على حسب مراتبهم ويتلطف بالبافين ويكرمهم بحسن السلام وطلاقة الوجه والبشاشة في الابتسام وبالقيام لهم على سبيل الاحترام

(ثامناً) أن يتحرّى تفهيم الدرس بايسر الطرق واعذب ما يمكنهُ من الالفاظ مترسلاً مبيناً موضحاً مقدماً ما ينبغي تقديمهُ مؤخراً ما ينبغي تأخيره ، مرتباً من المقدّمات ما يتوقف عليها تحقيق المحال واقفاً في موضع الوقف موصلاً في موضع الوصل مكر راً ما يشكل من معانيه والفاظه مع حاجة الحاضرين البه . ويتوقف ليُسأل . ولا يذكر شبهة في الدين ويؤخرها

(تاسعاً) اذا تعددت الدروس فليقدم الاشرف فالاشرف والاهم فالاهم والم فالاهم (عاشراً) ان لا يطو ل مجلسه تطويلاً يملهم او يمنعهم فهم الدرس او ضبطه لان المقصود افادتهم وضبطهم . ولا يقصره تقصيراً يخل ببعض تقريره او ضبطه او فهمه أفوات المقصود

(حادي عشر) ان لا يشتغل بالدرس وبه ما يزعجه ويشوش فكره من رف او جوعاو عطش او مدافعة حد ت او شد ة فرح او غم او غضب او نعاس او فلق او برد او حر" مؤلمين حذراً من التقصير في استيفاء البحث

(ثاني عشر) ان لا يكون في مجلسه ما يؤذي الحاضرين من دخان او غبار الرصوت وعج او شمس موجبة للحر الشديد او نحو ذلك مما يمنع من تأدية الطاوب بل يكون واسعاً مصوناً عن كل ما يشغل الفكر ويشوش النفس

(ثالث عشر) ان يصون مجلسة عن اللغط (فان الفلط تحت اللفط) وعن رفع الاصوات وسوء الادب في المباحثة واختلاف جهات البحث والعدول عن المألة الى غيرها قبل اكمالها واذا ظهر للباحثين شيء من ذلك تلطف في دفعه وذم الشحناء

(رابع عشر) ان يزجر من تعدى في بحثه او ظهر منهُ لَدُد او سوءُ الله او ترك انصاف بعد ظهور الحق او اكثر الصياح بغير فائدة او اساء ادبهُ الى غيره من الحاضرين او الفائبين او ترفع على من هو اولى منهُ في الجلس او نام او تحدث مع غيره حالة الدرس او ضحك او استهزأ باحد او فعل ما بحل بادب الطالب

(خامس عشر) ان يلازم الارفاق بهم وسماع سؤالاتهم واذا عجز السائل عن تقررما اورده أو تحرير العبارة فيه لحياء او قصور ووقع على المعنى عبرعن راده اولاً وبين وجه ايراده واجاب بما عنده وان اشتبه عليه مراده أ

(سادس عشر) اذا سئل عرف شيء لا يمرفهُ او عرض في الدرس ما لا برنهُ فليقل لا أعرفهُ أو لا اتحققهُ أو لا أدري أو حتى اراجع النظر

(سابع عشر) اذا اخطأ بشيء فن الآداب أن يعيد تصحيحه امام الطلبة ولا يمنعه الحياء عن ذلك

(ثامن عشر) ختم الدرس بشيء من الحكم والمواعظ والاخلاق والآداب ومن آداب المتعلم في نفسه ومع شيخه وفي درسه ابحاث مستفيضة نقتطف نهامئلة قليلة:

da

نف

91

)

و او

على

) 0 -

٠ ٩٠

袖

او

فَن آدابِهِ فِي نفسهِ : ان يكون حريصاً على التعلَّم مواظباً عليهِ في جميع اوقاته ليلاً ونهاراً سفَراً وحضراً وان يكون عالى الهمة فلا يرضى باليسير مع امكان الكثير . ولا يسوق في اشتغاله . ولا يؤخر تحصيل فائدة وان قلن وان يتناول العلم مرتباً بما هو الاولى ولا ينتقل عن فن حتى يتقن فيه كتاباً او كتباً وليتحذر التنقل من كتاب الى كتاب ومن فن الى فن

ومن آدابهِ مع شيخهِ : تجهيل نفسهِ والاعتراف لمعلمهِ بالعلم وان يبتدئ بالاتباع ثم بالتعليم ثم بالخدمة ثم بطلب العلم

ومن آدابه في درسه: ان يقتصر في المطالعة على ما يحتمله فهمه ويرغب فيه ولا يشتغل عا يبد د الفكر ويحير الذهن من الكتب الكثيرة وان يعتني بتصحيح درسه الذي يأخذه قبل حفظه متقناً على الشيخ او على غيره من يمينه ثم يحفظه حفظاً محكما ويكر ره تكراراً جيداً ويرسخه بالتعاهد. وان يداكر عحفوظاته ويديم الفكر فيها . بعد ان يرتب الاهم فالاهم في الحفظ والتصحيح والمطالعة . وان يقسم اوقات ليله ونهاره على ما يحصله وافضلها للحفظ الاسحار وللبحث الابكار وللكتابة وسط النهار . وللمطالعة والمذاكرة الليل و بقايا النهار

ومما قالوه ودلت عليه التجربة ان حفظ الليل انفع من حفظ النهار ووفت الجوع انفع من وقت الشبع والمكان البعيد عن الملهيات كالاصوات والخفرة والنبات والانهار وقوارع الطريق التي تكثر فيها الحركات انشط من الامكنة القريبة منها وان يبالغ في الجد والطلب والتشمير ويغتنم وقت الفراغ والنشاط وشرخ الشباب قبل عوارض البطالة وموانع الرئاسة وان يلازم حلقة شيخه بل جميع مجالسه اذا امكن فان ذلك لا يزيده الا خيراً او تحصيلاً او ادباً واطلاعاً على فوائد متبددة لا يكاد يجدها في الدفاتر وان يراعي آداب المجلس والاستماع من شيخه مثل عدم التكلم في اثناء درس غيره واستئذانه قبل الكلام والاستماع من شيخه مثل عدم التكلم في اثناء درس غيره واستئذانه قبل الكلام ستأتي البقية

اثر المرأة فوق ضريح المرأة (١)

كتب الي صاحب الاخلاق الفاضل يقول « تلطفت الكاتبة المعروفة الآنسة ري ، فاهدت الى الاخلاق نسخة من كتابها « باحثة البادية » . الكتاب مغير الحجم كبير المعنى تتجلى خلال سطوره روح لطيفة لا يقدر على لمسها سوى روح لطيفة مثلها فهل لك يا سيدتي ان تلمسي هذه الروح التي هي اقرب الى روحك من غيرها »

وكان الكتاب «الصغير الحجم الكبير المعنى» لم يصل الي بعد ففكرت فوراً في ال اكتب اجابة لطلب صاحب الاخلاق الفاضل وخدمة لاخلاقه او ان اكتب نباماً بالواجب لا اندفاعاً بالعاطفة اذ انى لي معرفة ما سيحيط بروحي من ارواح الاعجاب والدهشة والسرور بمعاني الكتاب التي صعدت بها الى سابع سماء اللذة

فبل استلامه ؟

وكيف اندفع بمفعول حميًّا تلك الأيات البينات ولم اكن قد ذقتها وثملت بها ؟ المالآن وقد سبحت نفسي في فضاء تلك النفس الكبيرة الواسع — نفس المؤلفة اللبنة — وصببت جداول افكاري الصغيرة في بحر نفائس ذلك الكتاب فاكتب بماطفة توازي عاطفة « مي » اخلاصاً . وان نقصتني بلاغة نادرة قد خصت بها «مي » فلها تهنئتي وبها افتخاري

بل ابدي رأيي بذات الحق الذي للمتفرج على صورة ابرزتها يد رسام ماهر

واذ عجزت يده عن ابراز مثلها لعالم الوجود

وبحق تلك الحافظة المشتركة بين جنسناكلةِ اجمل كلامي الحالي عن كاتبة الشرق الميتة وكاتبتهِ الحية صلة التعارف بين الشرق والغرب

الكاتبتان

باحثة البادية او المرحومة ملك حفني ناصف قرينة عبد الستار بك الباسل كاتبة مصرية مسلمة بليفة ، لها فضل المتقدم في اصلاح بنات وطنها بين المسلمات اذكان الاولى التي شعرت بالظلم وجاهرت بالتألم منه . ورأت الاستبداد فثارت

(١) بقلم السيدة عنيفه كرم نقلاً عن مجلة الاخلاق التي تصدر في نيويورك باميركا

نفسها تطلب الانفلات من قيوده . فهي اول شرارة من نار الحرية النسائية اضرمتها يد الله في الديار المصرية بعصرنا هذا . وكم كانت فائدتها عظيمة لولم تخلق مكبلة الافكار بالقيود الشرقية مسجو نة الروح ضمن الحدودالدينية

ومن يلومها بل من لا يثني على غيرتها ، وقد اصبح لكل امر شرقي مساس بالدين بعد ان اختلطت الارضيات بالسهاويات عندنا حتى اذا لمسنا موضوعاً دنيوياً من احدى جهاته نامس الدين من كل جهاته او ليس عجباً ان يكون الشرق منبت الدينين — الاسلامي والمسيحي — اللذين حطّما قيود العبودية البشرية واتباعهما الآن يقيدون فئة ضعيفة منهما بهذه القيود . من هذه الفئة الضعيفة كانت ملك مع قوتها تكتب ثائرة ، ممتالمة ، متوجعة ، ولم تشأ الانفلات البات من قيود الظلم . لانها تربط النفس والجسد معاً . ولانها كانت مصرية قبل كل شيء ومسلمة حتى النفس الاخير . وشرقية لها ذات الاعتقاد الذي صار قسماً هامًا من اخلاقنا وهو اننا من العالم زبدة تمدنه ، ومن خلائق الله صفوتها

و بينها و بين « مي » بون شاسع من حيث الافكار فهذه كتبت غير مقيدة ولا مترددة ، وجرت على خطة كاتبات الغرب فلم ترسم لنقدها حدوداً تسبر عليها اذ لم يضع نوع تربيتها لنفسها الحرة حداً معلوماً . فجاء تعليقها على فقران باحثة البادية اطاراً نفيس الصنع لصورة طبيعية جميلة

وكأني بالمرحومة ملك وقفت في وسط ارض مصر الجميلة ترجع بنظرها الى عهد الفراعنة المجيد فلا تجد مانعاً من ارجاع مصر الى مجدها الغابر ، وعزهاالدابر. لمساعدة بنيها و بناتها . وقطالع مؤلفات العرب المملوءة من الحكمة والفلسفة والشعر فترى فيها كنوز علوم وآداب شرقية تكني الشرق مؤونة الالتجاء الى الغرب لعلمها ان يد الغرب لا تحتد لمعاونة الشرق الاطامعة . وقد تكون من بعض الوجوه مصيدة

اما « مي » فتعتقد وان لم تجاهر بوضوح ، ان مياه التمدن الشرقي قدجرن في وقتها ومطحنة مدنيته لا تدفع بقوة الماء الذي « جرى » بل بالذي هو «جار ، وينبوعهُ في الغرب ، والبرهان هو تدفقها بكتابتها كالسيل وسلاسة عبارتها التي هي بصفاء ماء السلسبيل ، فهي كاتبة بليغة مفكرة قديرة حرة من كل قيد ، ينا لباحثة البادية مقدرة «مي» و بلاغتها ولكن ليس لها كل حريتها بحكم المألوف من

العادات والتقاليد التي برزح تحت اعبائها في الوسط الشرقي اكبر النفوس واطلقها ولكن آراء الكاتبتين وان افترقت نوعاً فقد اتفقت مقصداً وهو اصلاح مؤون المرأة الشرقية وحل قيود ظامها الفادح

فان ملك مثال المرأة الشرقية التي استقت ماء علومها من ينابيع مدارس الشرق. ومنها استخرجت كهربائية روحها التي تدير حركة نهضته النسائية وقد المن المتاجرة بوزنات علومها في بورصة الشرق وان خسرت

و « مي » هي ذلك المثال الحي للمرأة الشرقية العصرية الواقفة على حدود مدنيتي الشرق والغرب، تأبى الرجوع القهقرى بعد ان تملصت من القيود الثقيلة الني تكبل العقل و تظرحه من محيطه الضيق الى الابد، و تأنف من التوغل في نضاء الحرية اللانهائي المنفسح امامها بل تبتغي ابقاء الحسن مما تربت عليه من العادات، وانتقاء الاحسن مما قيض لها ان تجده وجعل طعام « المرأة الشرقية المنابة » الروحي مدنية راقية لها صقال مدنية الغرب وبساطة وطهارة مدنية النرق، وليس لها تطرق تلك و تحفيظ هذه

ومن ينكر على « مي » الاصابة فان شمس المدنية قد سرت من الشرق الى النرب. وهي ترجع بدورانها نحو الشرق. فالتمدن الفربي الذي يأنفه الشرق المتعلف المتعنت انما هو تمدنه القديم وقد زاده الغربي تحسيناً فلينشط هو الى استرجاعه وتطهيره من شوائب المدنية العصرية التي يئن منها الغربي ويخافها الشرقي، ولكن ذاك لشجاعته يعتنقها ويصاحها وهذا لجبانته يبتعدعنها فيخسرها الكتاب

(هنا اشارت الى المقدمة التي قدمناها للكتاب ومدحتنا مدحاً هي احقُّ به ثم قالت)

ان كتاب باحثة البادية اثر ادبي جميل اقيم فوق ضريح نفس مخلصة راقيــة يداخت في الجنس وزميلة في المبدا

بل هو همزة الوصل بين الدينين الاسلامي والمسيحي وكلة التساهل بين شعبين الحوين توجبه عليهما الحاجة الماسة ، وجسر الاتحاد الجنسي فوق خليج التعصب الديني تعبر عليه المرأة المسيحية الى اختها المسامة فتأخذ بيدها للنهوض من خمول الجهل ومن تحت اعباء استبداد الرجل وظامة

يسه لو لم

اس ا

المك المك

نمن الميا

يدة

ات

الى ابر. سفة

الى

التي التي

اينما من

وفي اعتقادي القاصر ان اجمل ما تحلى به جيد الكتاب النفيس – اجمل من بلاغة لغته ولطف اسلوبه – هو عاطفة المرأة تجاه المرأة – تلك العاطفة النسائية السامية التي تستمير من ضعف الجنس قوة ، ويحو لها الاحتياج الوطني الى اخلاص دائم ، و تضرمها نار الظلم فتطير شرارة الهية من نفس الى نفس فتلتهب قلوب الجنس كلها بحرارة الغيرة المحرقة . انها من الكتاب روحه الخالدة . فهي التي تحيا وليس الجسد بحي مهما بلغ جمالة و كاله

اذ متى رأيت المرأة تحيي ذكر المرأة وتمجد اسمها وتقر بفضلها، وتذكر لها اهمالها بالفخر وهي تذيب بذلك نفساً ولا تذوب غيرة، فقل ان في الوطن نساء يرفعنهُ من هوة انحطاطهِ ، وينتشلن جنسهن من تلك الهوة في قلب الهوة

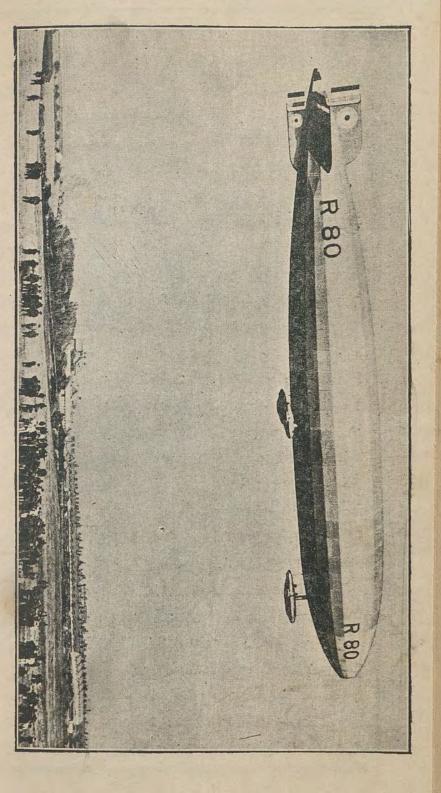
وان لم يكن لنا سوى عاطفة الاخلاص الجنسي هذه فهي حسبنا تجاه استبداد الرجل بنا بل اذا فقدنا كل عاطفة لنا عدا هذه العاطفة التي تجعل الجزء يشعر بما

يلم في الكل فسبنا

بل حسب المرأة فخراً وكفاها نصراً ، انها في حال خروجها من كهف العبودية المظلم لفضاء الحرية المنير لم يبهر عينيها نور الحرية الساطع بل عرفت كيف تميز غث مبادى و الرجل من سمينها فانتقت لنفسها اجملها و اهملت اردأها ، اذا اقتدت به باخلاصها لبنات جنسها واقامة آثار الخلود فوق مدافن نابغاته ، ولم تأخذ عنه عاطفتي الحقد والحسد اللتين تدفعانه لالحاق الاذى باخيه ومطاردته عن وجه هذه الارض كانها لا تسعهما معاً

وهوذا اديباتنا المعروفات انهن من فوق المنابر وعلى الطروس يذعنفضل اخواتهن تعزيزاً لشأن الجنس ، ولم تعرف منهن واحدة حتى الآن عمدت الى السفاهة وقلة الادب في مناظرة اخت لها كما يفعل بعض الرجال

ولعمري ان هذه الصفات العالية التي يطرحها قلب المرأة امام العالم الرؤية والاعتبار لهي كنزه المثين الخالد وعلى الجنس كله واجب الوقوف لحراسة هذا الكنز لئلاً متد اليه ايدي لصوص «الحسد» التي قد تنسل في حين غفلة المالمرأة في فوزها الحالي. اذ خير لنا ان نُظلَم و تبقى لنا كنوز فضائلنا المثينة من ان نجري وراء الحرية وفي حال اسراعنا تقع من ايدينا هذه الكنوز الى حضيض الاهال فالمرأة لا تقدر ان تحيا فارغة القلب ٤ ممتلئة الرأس لان فراغ القلب لامالى اله



امام الصفحة ١٦٩ البلون المشار اليه في المقالة وردت الاخبار بعد ما كتبنا عنه انه تحملم فنشرنا صورة هذا البلون وهو مثلة لكنه اقصر منه تحو امد المربح انه اكثر منه اتفاقاً وزبدة القول ان كتاب باحثة البادية هرم ادبي اقامتهُ سيدة سورية فوق مربح سيدة مصرية كوهو زفرة اصلاح حارة اخرجتها صدور بنات النيل فرددت مداها بنات الشرق الضاربات في جبال الغرب وسهوله

مداها بنات السرى الحديث بنفخ في وادي الفراعنة مذكراً اياهم بصوت نصير المرأة الاول المرحوم قاسم امين ومنبها لهم لضرورة العمل باقواله في بدء نهضتهم الاستقلالية الجديدة لان الاستقلال الحقيقي يبتدىء في القلوب وقلوب الامة تربى على احضان الامهات

البلونات التجارية

ذكرنا في مكان آخر من هذا الجزء اسرع الطيارات التي صنعت حتى الآن وما استخدمت له اما البلونات فاقصى ما بلغته بلون تسبلن الذي طار ٤٠٠٠ ميل في ١٠٠ ساعة واسرع منه البلون البريطاني المرسوم ههنا وهو اول بلون عبر الاونيانوس الاتلنتيكي بين اوربا واميركا . طوله ٣٤٣ قدماً وقطره ٢٩ قدما وارتفاعه الاكثر ٢٧ قدماً وفيه تسع غرف للغاز تسع مليوني قدم مكعبة من الغاز فتكون قوة رفعه نحو ٥٥ طذًا ونصف طن يطرح منها ثقله و ثقل آلاته الغاز فتبق ٢٦ طنًا و نصف طن للركاب والبضائع . ويتصل به خمس مركبات لآلاته الحركة فيها خمس آلات متماثلة قوة كل منها ٢٥٠ حصاناً . ومعظم سرعته ٢٢ ميلاً في الساعة

وراد الآن قطع الاوقيانوس الباسيفكي بين اميركا واسيا طيرانا والمسافة بينها ٤٥٠٠ ميل على خط مستقيم و يمكن جعلها مرحلتين الاولى من كليفور نيا الى هنولولو في جزائر صندويج مسافة ٢١٠٠ ميل والثانية من هناك الى اليابان مسافة ٢٤٠٠ ميل الفربي الى قرب بوغاز بيرين مسافة ومن هناك قرب ساحل الميركا الغربي الى قرب بوغاز بيرين ومن هناك قرب ساحل اسيا الشرقي فتكون المسافة من ٢٠٠٠ ميل الى ١٠٠٠ ميل الى منو مبل فاذا بلغ متوسط السرعة ٢٠ ميلاً في الساعة فتقطع هذه المسافة في ١٠٠ ساعة الى في نحو خمسة ايام فتكون اقرب طريق لارسال البريد والبضائع المستعجلة بين اسيا واميركا

المرأة والحضارة

دفاع امرأة عن النساء من الرجال

صدّرت مجلة القرن التاسع عشر الانكليزية احد اعدادها الاخيرة بمقالة شائقة عنوانها المرأة والحضارة للكاتبة مسزو بستر فلخصنا دفاعها على قدر ما يحتمل المقام. قالت:

اغرب مظاهر القوة المدركة في الرجل جهلة العميق القرار للمرأة وما يتملق بها. فقد ابدى علماً فائقاً في كل موضوع طرقة من الاميبا (ادنى الانواع الحيوانية) فما فوق . وكشف النقاب عن طبائع النحل والزنابير والتمل وما لها من المنافع والمضار" . اما عقل المرأة التي ما فتى تا يعاشرها منذ نحو مئة الف سنة والغرض الذي خلقت له فمن الموضوعات التي يظهر انه لم يقدر له حلها واكناه وجهها. فتارة يشيد بها حتى يرفعها الى السماك وطوراً يسقطها الى الارض تتمرغ في التراب. وآونة يقول انه يجب ان تكون ملكة واخرى خادماً لقضاء اوطاره . وحيناً انها كوكه الهادي وآخر انها القيد الذي يقيد نفسه الطامحة الى العلاء

واذا رجعنا الى كتابات اعظم المفكرين من الرجال في جميع العصور وجدنا انهم لم يختلفوا على مسئلة اختلافهم على مسئلة المرأة و تكاد جميع آرائهم فيهاتكون مخطئة. فمنهم رجال غاصوا الى قرار المسائل النفسية وقاسوا اهماقها ورجال تفوقوا في عقولهم واحمالهم وعلومهم ولكنهم كانوا اذا طرقوا مسئلة المرأة ابدوا جهلا يدعو الى العجب

كنت بالامس اطالع كتاباً ضخماً عن اقوال مشاهير الرجال وآرائهم في المرأة فما وجدت فيه سوى بضعة اسطر تدل على الراي الحنير. وربما كان ابعدها عن الحق قول ديدرو سنة ١٧٧٢ «وبينا نراهن في الظاهر آكثر حضارة منافقد بنين همجاً في الباطن ».ومثل هذا القول قول جورج مرديث في بعض رواياته «ارى ان المرأة ستكون آخر شيء يمد نه الرجل »

وعندي ان مسافة البعد بين المرأة المتمدنة والمرأة الهمجية الاولى اعظم بما لا يقاس من مسافة البعد بين الرجل المتمدن والرجل الهمجي الاول. ولادراك ذلك لنفرضان رجلاً انكليزياً وامرأته من اهل الطبقة المتعلمة أرجعا الى العصور الاولى وانزلا الكهوف التي كان الانسان الاول يسكنها واعطيا قوة التفاهم مع الها – لو فعلنا ذلك لوجدنا ان الرجلين رجل العصر الحجري ورجل القرن العثرين يهتديان حالاً الى شيء مشترك بينها فلا تمضي دقيقتان حتى نراها مثلاً بناحثان في مزايا السهام التي رؤوسها حجارة او مزايا المقذوفات الاخرى في صيد بعض حيوانات العصر الحجري . او يتباحثان في المصاعب التي تعرض لانسان هذا العمر ألحجري في تربية بعض حيواناته المستأنسة والتي تعرض لانسان هذا العمر في تربية بقره من الم نلبث ان نراها عشيان كتفا الى كتف وفي ايديهما الادوات الصوانية لقنص الحيوانات

اما المرأتان فاذا يكون من امرها وكيف تفوزان بردم الهوة الكبيرة التي العقد الذي العقادة بينها . ارى ان امرأة القرن العشرين تنظر قليلاً الى العقد الذي المسه المسلم والمستما وهو مؤلف من عظام السمك وتبدي اعجابها به تجملاً . وان امرأة العمر الحجري تبدي اعجابها بثوب صاحبتها المفصل على آخر زي باريسي ثم يعقب هذا الاعجاب المتبادل القصير الاجل سكوت لاتريان منه محيصاً . وخصوصاً اذا عائن امرأة العصر الحجري باولادها لتراهم ضيفتها او جاءت بجيفة لغدائها ومغزى هذا كله ان الاعمال التي كانت امرأة الكهف تعملها وهي اعمال مادية مرفة لا تقع موقع الرضى عند المرأة الحديثة اما الرجل الحديث فما فتى عكفاً السور والادهار

طبيعة الرجل

ان افضل الرجال العصريين لا يزالون على الفطرة الاولى وهذا من الغرابة عكان. ومن الخير ان يكو نوا كذلك لان سلوكهم هذا مبني على سليقة تعود الفائدة عليهم وهي سليقة المحافظة على النفس وحب البقاء وهم يملمون ان المحافظة على بعض الغرائز الاصلية هي افضل الوسائل للمحافظة على رجولتهم ويعلم المربون ان فسما كبيراً من عمل تربية الصبيان قائم بتحويام عن الفطرة الوحشية الاولى وبن روح الحضارة في نفوسهم غصباً والصبي يخاف وهو في المهد القيود السناعية التي يقيده الاجتماع بها فيكره ان تغسل يداه ويمشط شعره ويلبس

المقتظف

احسن ثيابهِ ويؤخذ الى حفلة من الحفلات. واذا بلغ الثانية عشرة من سندوكان متمتماً بعافيتهِ وجدناه على الغالب لا يزال على شيء من الفطرة الوحشية يغالب كل سعى يبذل لتمدينهِ . ولو ترك لنفسهِ يختار عملاً لاختار على الغالب الحرف التي كانت للرجل الاول كالصراع والفروسية وتجشم الاسفار البحرية والفلاحة والاحمال الصناعية الشاقة . وغاية ما يتمناه معظم صبيان المدارس ان يكونوا سو اقين في قطرات سكة الحديد. قال لي صبي جميل الطلعة ذات يوم أتني ان أكون سائق قطر قذر الملابس وهذا ما يبغض السماء الي

واقوى الغرائز في الرجل الانكليزي ان يتناول المسائل الحسية لا المعنوية. وهو محقُّ الى حدُّ محدود . واسمد عيشة في حياة اي رجل الآن لا تزال كم كانت في عهد الرجل الحجري وهي ان يعيش قريباً من الطبيعة وتكون حياته حياة عمل لا حياة تفكير وتأمل. وإذا بالغنا في تربية رجل ما ورفع مستواها افسدناه عالباً لانه أذا ترك الفطرة الاصلية بكليتها فقد ينحط ويفسد. راجع تاريخ المالم تجد أن أفضل الرجال هم الرجال الذين كانوا أقرب إلى الرجل الاول أي الرجال الذين انفوا الترف ولم يبالوا بالفن الجميل او الفكر المجرد الا عرضاً. فقد صدق كاتو حيث قال متكهناً ان ادخال الفنون الى السلطنة الرومانية يفضي الى سقوطها كما افضى الى سقوط اليونان قبلها . فان اليونان تركوا حياة البساطة السبرطية القديمة واتبعوا الحياة الفكرية فخضعوا لرومية . ثم لما أعديت رومية بمدوى الادب والعلم اصابها ما اصاب سابقتها . ومما قاله كاتو واصاب فيه إن السلاح والحرب ها حرفتا الرجل الحقيقيتان وهذاكان ايضاً رأي نبوليون لماجم الحمير والعلماء بين قوسين

واعظم الشواهد على صحة هذه القاعدة رجال الانكليز . فان معظم عظامًم صالحين كانواو طالحين مثل الملك رتشرد الاول وكرومول وورن هستنسوكليف ونكلسن وغوردن كانوا رجالاً على الفطرة القديمة في حين ان كثيرين من كبار المفكرين بيننا مثل كيتس وبيرون وسوذي وكوبر وكرليل ورسكن ودكولسي وروستي كأنوا اما رجالاً شاذي الطباع او من اهل الفجور . ومن غريب ما يشاهد انهُ قاماً يجتمع في رجل واحد القدرة على التعبير عن افكارسامية والقدرة على التخلق باخلاق الرجال. والقاعدة هي انكبار المفكرين الذي سلموا من الفساد

لف

وكان

لفالي

山火

نا ان

KJ

حالة

فقد

ساطة

ان ا

والأنحطاط عمدوا الى عمل او لي محافظة على توازنهم المقلي كما عمد غلادستون منلا الى تقطيع الحطب

قال اعظم فلاسفة الانكليز وصدق فيما قال « ان بين النوابغ والمجانين صلة في ». وهذا اصدق ما يكون على الانكليز انفسهم ، وما على الواحد منا الأ ان بلتي نظرة على صور مشاهير كتابنا ومصورينا ويقابلها بصور رجال العمل فينا من فواد في البر والبحر ومكتشفين ومصارعين ليدرك ان معيشة الخيال البت اكثر المعايش انطباقاً على الانكليز ، ويجد بالمقابلة ان رجال الفئة الثانية اجل ابداناً واقوى بنية وان في وجوههم من المعافي ودلائل النزوع الى العلاء ما ليس في وجوه الفئة الاولى. ويعتقد الرجال انفسهم ان الرجل احسن ما يكون وهو على طبيعته الاولى بدليل ان كبار الكتاب مثل دكنز وسكوت و تكري وبيرون وستيفنسن وكبلنغ جعلوا ابطال رواياتهم رجالاً على الفطرة الاولى

رب سائل يسأل ما هو اذاً مقام المرأة في هذه الحياة الدنيا فاقول: لا ريب الله المرأة مغبونة من الوجهة الفسيولوجية اذا قيست بالرجل. فأنها اضعف عضلاً منه وحواسها اقل شعوراً من حواسه اي ان الرجل احكم بصراً منها فلذلك بفونها في الصيد ولعب البلياردو. وذوقة اصدق من ذوقها فلذلك كان اكثر ناتاً وتعنتاً منها في طعامه وقس على حاستي البصر والذوق سائر الحواس وبعبارة اخرى ان المادة تسر اليه باكثر مما تسر الى المرأة فلذلك ندر النالولاد في المورها وهذا الفرق يظهر بجلاء منذ الطفولة واقب سرباً من الاوموبيل ليعاموا سر ها وتجد الصبيان يتطالون باعناقهم مثلاً الى الآلة الحركة في الاتوموبيل ليعاموا سرها وتجد البنات ينظرن الى البضاعة المعروضة في شبابيك الدكاكين ليمتعن العين بها عم واقب سرباً آخر من الاولاد في الحقول بجد البنات مكبان على اذ الرجل عملي مادي في فطر ته وان المرأة مفطورة على حب الفن بدلنا على اذ الرجل عملي مادي في فطر ته وان المرأة مفطورة على حب الفن بدلنا وكل ما له علاقة بالعواطف وهي معنوية

ولذلك تفوق الرجل على المرأة في أستمال الآلات وحذق الصناعات المختلفة دونها حتى طبخ الطعام . اما المرأة ففاقت في المسائل التي تتوقف على العقل

جزء٣

(40)

علد ١٥

والبداهة وحاسة الفن الجميل. اي ان الطبيعة جهزت كل فريق بالحواس المطابقة لحاجاته .قال ديفو سنة ١٦٩٨ عن النساء « لا استطيع ان اتصور ان الله القادر على على كل شيء ميزهن بالرقة وابدع في تكوينهن واسبغ عليهن محاسن جمة وجعلهن فتنة للعالمين و نفخ فيهن ارواحاً يستطعن بها ما يستطيع الرجال —كل هذا ليكن قهرمانات في مناز لهن وطباخات وإماءً

وحب المرأة للتمدن لا يدانيهِ شي الأكره الرجل له . لذلك تجد البنان في المدارس مهمات كل الاهمام بعملهن فيها وقلما يشعرن بكره لمعلماتهن كما يشمر الصبيان بل بالضد من ذلك يبالغن في حبهن . واذا بالغ صي في الاهتمام بدروسه نبزهُ رفاقهُ بما شاؤوا من الالقاب المستهجنة . اما البنت التي تفوق رفيقاتها فينظر اليها بعين الاعجاب الكثير.ولو خيرت امرأة عاقلة في عمل تعمله لا لتكس منهُ رزقها بل لمطابقتهِ لهوى نفسها ما اختارت حرفة من الحرف الاولية التي تحترفها النساء عادة كالطبخ والخياطة وتربية الاولاد بل لاختارت ان تكون مصورة بالفوتفراف او بائمة برانيط بل مصورة باليد او ممثلة اي انها تختار حرفة تستعمل دماغها وعواطفها وحاسة الجمالفها على حرفة تستعمل مها بديها فقط وقديقولةائل انها قلما تفوقت في هذا الباب اي اننا قلما سمعنا بنساء برزن في الشمر والتصوير والتمثيل وما اشبه. وردًّا على ذلك اقول انهُ يرجح أن دماغ المرأة اقل ابداعاً من دماغ الرجل ولكن اثبات ذلك بدليل لا يقبل اعتراضاً يستلزم ان يكونا في محيط واحد وان تكون الاحوال التي يعيشان فيها واحدة. وهذا ما لم يجرب على نطاق واسع بحيث تأتي التجربة بنتائج قاطعة . فان تعليم المرأة دون تعليم الرجل في صفته ومقداره .واختبارها لامور هذه الدنيا اضبق دائرة فيستحيل والحالة هذه المقابلة بين صفة عملها وصفة عمل الرجل. والسبب الاكبر في قلة من نبغ منهن في الشعر هو انهُ قل من قضت منهن وقتاً يذكر في درس الكتابات القديمة من شعر و نثر في حين ان كبار الشعراء لم يتركوا شعراً قديمًا الآ قتلوهُ درساً وحفظًا . وهكذا قل في قلة من كتب الروايات منهنَّ وقد خرج الرجال الى المالم واختلطوا ببني جنسهم وجلسوا في الحانان يدرسون الطبيعة البشرية وتنازعوا البقاء وصارعوا الحياة وتمرءسوا بالشهوان

والعواطف الانسانية فمرفوها وجهآ لوجه ووثقوا عرى الصداقة مع النساءعلى

غلام المنطقة الكاتبات مع الرجال . وجميع الكتب الكبيرة التي كتبها الرجال اله في نتيجة هذا الاختبار . اما النساء فكن قعيدات منازلهن بعيدات عن لنظ المعيشة ودخائلها الآ القليلات منهن فلا عجب والحالة هذه اذكانت الروايات الني الفنها خالية مما في روايات الرجال من قوة الفكر وامتداد الخيال وسعة الحيلة . على ان ما يعوز المرأة من قوة الفكر تعيضة بقوة البديهة . فاذا اخفقت في بيان مرد حادثة تفوقت في حسر رسمها وتصويرها للصفات والاخلاق وفهمها العواطف

باث تدبير المزل

قد فتحنا هذا الباب لكي ندرج فيه كل ما يهم اهل البيت معرفته من تربية الاولاد و تدبير الطمام والباس والشراب والمسكن والزينة ونحو ذلك مما يعود بالنفع على كل عائلة

نسيج العنكبوت وفائدته

فرأنا في كتاب طبي انكليزي ما ترجمته : « اشتهر نسيج العنكبوت منذ القدم بفائدته في ايقاف نزف الدم السطحي . وقد قال الدكتور جراهم انه علاج عظيم النفع في الملاريا ويخفف بطريقة مدهشة كل انفعال جسمي او عقلي ناشئين عن مرض ويعالج به النبض السريع الشديد غير المنتظم فيصير بطيئاً هادئاً منتظماً . وكثيراً ما يفعل في التسكين ما لا يفعل الافيون والبنج ولهذا كثر استعاله في علاج السل المتقدم والازما والهستيريا المزمنة وغيرها من الامراض »

وقد قص الدكتور جكسن حكاية اصابة غريبة بالازما ظهر فيها نفع نسيج السكبوت كل النفع . ذلك ان الاصابة كانت وراثية ناشئة عن تشوه خلقي في السدر ولم يكن المصاب يستطيع الاضطجاع للنوم خشية الاختناق فكان ينام نلبلاً وهو جالس في فراشه وحواليه المساند والمخدات تسنده . فوصفت له مع نحة من نسيج العنكبوت يأخذها جرعة واحدة فنام نوماً هميقاً طول ليلته ولم بكن قد نام كذلك منذ شهر و نصف

قال الكتاب الذي نقلنا عنهُ ما تقدم «والجرعة منهُ ٥ قحات الى ١٠ او ٢٠ قعة يصنع حبو با ويؤخذ عند النوم الملاريا فيجب ان يؤخذ ثلاث مرات في اليوم، طعم الدواء

قال طبيب وصدق فيما قال « ان الاطباءَ لا يعطون مرضاهم ملبساً » بريد بذلك ان الدواءَ كريه المذاق على الغالب حتى ليظهر انهُ كلما كان طعمهُ كريماً كان نفعهُ اكثر. ويكني زيت الخروع وزيت السمك شاهدين على ذلك

على ان من الناس من لا يعاف طعمهما وربما عاف طعم ما لم يكن كريه الطعم مثلهما . فقد رأينا اولاداً يشربون ملعةة زيت الخروع ثم يلحسون ما بتي عليها باصبعهم ورأينا اولاداً يفعلون مثل ذلك بزيت السمك كانهم يأكلون زيت السمك المصنوع على السردين المحفوظ في العلب . ورأينا اولاداً يأكلون زيت السمك المصنوع على طريقة كبلر مدهوناً على قطعة من الخبزكا نه زبدة او حربى من المربيات وطعمه ليس دون طعم زيت السمك البسيط في كراهيته . والاولاد الذين رأيناهم يسيغون زيت الحروع لا يستطيعون شرب مسهل من الملح الانكليزي او سلفات الصودا واذا شربوه مم تقيأ و نه فاولاد مثل هؤلاء شواذ لا يقاس عليهم

واغرب من هذا كلهِ اننا قرأنا في جريدة انكليزية طبية اعلاناً عن فوائد زيت الزيتون استهلتهُ بقولها : ان زيت الزيتون من المواد الكريهة الطعم على عظم نفعه . فلو تيسر لاحد ان يمو"ه طعمهُ الكريه بحيث لا يشعر به لعاد ذلك باعظم فائدة لان زيت الزيتون كثير المنافع في الاعراض ولا يحول دون استماله دواء الا كره طعمه . وقد تيسر ذلك لنا . . . » الى آخر ما قالت

ولكن زيت الزيتون الذي اهتدت هذه الجريدة الى اخفاء طعمه طعام ملايين من اهل الشرق وما زال طعامهم من قبل ان تكتب التوراة وهم يسيغونه كما يسيغ الشاي والقهوة المولعون بهما ويحسبون طعمه من احسن الطعوم وينسبون اليه تعمير المعمرين فيهم الى حد لا يبلغه المعمرون في اورباواميركامع سوء الانظمة الصحية في الشرق وحسنها في الغرب

وما يقال عن زيت الزيتون يقال عن كثير غيره من المواد التي تدخل في

طعام اهل الشرق · فقد اخبرنا بعضهم بانهُ اشتاق وهو في الغرب الى اكلة يدخلها النوم فطلبهُ في مظانهِ اي عند البدالين فلم يجده ُ فقيل لهُ انهُ من جو اهر الصيادلة الحفوظة في خزانة السموم وان دون الوصول اليه خرط القتاد اي ان الصيدلاني لا يصرفهُ الا بتذكرة من طبيب . فحصل عليهِ مخبرنا بهذه الطريقة

وقد قرأنا في كتاب طبي "ان من انجع الطرق في اخفاء طعم الادوية الكريمة روح البرتقال او قشره وذلك بان يوضع مع الدواء الذي يراد شربه شيء من روح البرتقال او تحضغ قطعة من قشره قبل شرب الدواء و بعده فيسوغ شربه وهذه الطريقة ان نفعت زيداً فقد لا تنفع عمراً . والعادة ان يضاف الى زيت المحروع عندنا شيء من زيت اليانسون قبل شربه ولكننا عرفنا اناساً لم تنجع فيم هذه الطريقة بل انهم هافوا اليانسون بعدها وقدكانوا يحسبونه الذ الافاويه وقرأنا فيه ايضا « اذا اردت شرب دواء كريه الطعم فضع قطعة من الشب في فيك ، ولم تجرب هذه الطريقة ولكنها لا تصلح للاولاد لئلاً يبلعوا قطعة في فيك ، ولم تجرب هذه الطريقة ولكنها لا تصلح للاولاد لئلاً يبلعوا قطعة الشب مع الدواء وقد وجدنا بالاختبار ان اسوغ المسهلات عندالا ولاد بالاجمال المهات السودا تؤخذ ثلاث جرعات او اربعاً ويؤخذ بعد كل جرعة شيء من اللها عم شيء من قطر مربعى البلح فان طعم كبش القرنفل فيه يساعد على اساغة الدواء وازالة مرارته

القراءة

اصطلح اهل العصر الحديث على اتخاذ معرفة القراءة والكتابة مقياساً لحضارة الام وماكان ذلك اعتباطاً فان معرفة القراءة والكتابة اول الدرجات في سلم العرفان برقى منها الى اعلى فاعلى وهكذا حتى يبلغ آخر حد مستطاع . وقد قال العرب في الكتب وفضل الكتب ما لم يكادوا يقولون مثله في موضوع آخر وهكذا فعل الغربيون

قال اللورد لتون الروائي الشهير « العلم يهذّب العقل ويرفعهُ والقلم اقوى من السيف، وهذا ضد ما قال ابو تمام على خط مستقيم في بيته المشهور « السيف اصدق انباء من الكتب »

وقال آخر « اختر المؤلف الذي تقرأ كتبه كما تختار صديقك »

وقال كرليل « اصدق المدارس الجامعة في هذه الايام خزانة كتب ، وقال سوفت الكاتب الهزلي المعروف « لاستعال الكتب طريقتان الواحدة ان تتعلم عناوينها ثم تفتخر بهذه المعرفة كما يفعل بعض الناس اذ يحفظون القاب بعض اللوردات ثم يحاولون ان يفهموك انهم يعرفونهم وانهم اصدقاء لهم والثانية وهي افضل من الاولى ان تحيل نظرك في فهرس الكتاب و تدرس ابوابه مدققاً فان الفهرس مثل خلاصة له وذلك لان دخول قصر المعرفة من الباب الكبير يقتضي وقتاً طويلاً والعمل برسوم و تكاليف جمة ، وعليه فكل من كثر ذوفة وقل اهتمامه بالرسوم الظاهرية يقنع بالدخول من الباب الصغير »

وعند الغربيين عادة حسنة هي أن ينتدب احد أفراد العائلة للقراءة أمامها بصوت عالم في السهرات أو ينتدب تلميذ للقراءة على التلاميذ وهم جاوس على المائدة أو ما أشبه ذلك وينتدب لذلك بالطبع من كان أقدر من غيره على القراءة بصوت عال قال كاتب منهم « أن الرجل الذي يستطيع الجلوس أمام ناره ليسمع احداولاده يقرأ له بصوت عال من كتاب لاحد الكتاب الذين يستحسن كتابهم قلما يهتم بمحضور الملاهي العمومية مهما كان نوعها »

ومن اقوال ملتن في الكتب «الكتاب الحسن» هو دم النوابغ الذي ينيلهم الحياة عني هذه الحياة »

وقال بعضهم « خير للمنزل ان يكون بلا غرفة للطمام و بلا مطبخ من ان يكون بلا مكتبة . فاذا لم يكن عندك سوى غرفة واحدة فاجعل زاوية من زواياها مثل مكتبة لك »

وقال آخر « ان بيع المرءِ لمكتبتهِ عمل كلهُ مرارة ويأس وخيبة امل. وبيع الانسان لكتابهِ يكاد يكون مثل فقد صديق »

وجدروا من كثرة اعارة الكتب خيفة فقدها فجاء في شعر قديم قول احدهم وحدروا من كثرة اعارة الكتب خيفة فقدها فجاء في شعر قديم قول احدهم يخاطب كتابه و اذا استعارك صديق فاهلاً به ليقرأ ويدرس ليعيدك الي عالا لاني وجدت بالاختبار ان الكتب اذا أعيرت كثيراً فانها لا تعود الي منم فاطب المستعير بقوله : فاقرأ على مهل وقف حيناً بعد آخر للتأمل والتفكير واحفظ الكتاب نظيفاً واعده في وقته ، وجاء في شعر اقدم منه « ان من يعير كل احد ولا يمنع احداً اقرب الى المعروف منه الى الفطنة ولكن من يمنع كل احد ولا

بيراحداً له قلب كالحجر الصلد ، وقال الشاعر العربي ألا يا مستعير الكتب دعني فان أعار في للسكتب عار فحموبي من الدنيا كتابي وهل الفيت محبوباً يعار

نصيحة فيلسوف للمبتدئين بالتجارة

اشتهر الفيلسوف بنياه بين فرنكان الاميركي بكده في عمله واقتصاده في معبلة بغوزي على ذلك بشهرة طبقت الخافقين في فرعين متباعدين من فروع الامال وها الطبيعة والسياسة فهو مكتشف الكهربائية الجوية واحد زهماء الاميركيين الذين انالوا اميركاحريتها بعدحربها الاستقلالية فكان ذلك المسعى سابقاً ومهداً لمسعى آخر حميد مثله وهو الثورة الفرنسوية المشهورة

قال تحت عنوان « نصيحة للتاجر الشاب" »:

داذكر ان الوقت مال . فان من يستطيع ان يحصر عشرة شلنات في يومه بكده ولكنه يعمل نصف ذلك اليوم وينقطع عن العمل في النصف الآخر وينفق في يومه نصف شلن فقط يجب ان لا يحسب ان ما انفقه هو نصف شلن نقط لانه انفق حقيقة بل اضاع خمسة شلنات اخرى

« واذكر ان الثقة مال ايضاً . فاذا ترك رجل دينهُ عندي بعد انقضاء اجلهِ اعطاني بذلك فائدتهُ في المدة التي يتركهُ فيها عندي . وهذا كثير اذا كان الدين

كنيراً وكان عكنهُ استخدامهُ في طرقهِ

﴿ وَاذَكُو انَ المَالَ مَنتَجَ وَمُولَدُ مِن طَبِيعَتِهِ اي انالمَالَ يَلِدُ مَالاً وَهَذَا يَلِدَمَالاً وَهَا عَلَى اللهِ مَالاً وَهَذَا اللهِ اللهِ مِنْ اللهُ وَهَا عَلَى اللهِ اللهِ وَهَا عَلَى اللهِ اللهِ وَهَا عَلَى اللهِ اللهِ وَاذَكُو هَذَا المَثَلُ ﴿ انَ الذِي يَدْفَعِ اللهِ يُونَ فِي اوانَهَا عَلَى كَيْسَ رَجَلَ آخَرَ ﴾ اي ان الذي يشتهر بدفع المطلوب منهُ في موعده قد يستطيع في اي وقت واية عله الذي يشتهر على كل ما يوفرهُ اصدقاؤهُ عليه اللهُ اللهُ عَلَى كُلُ ما يوفرهُ اصدقاؤهُ

واقلُ الاشياء التي تؤثّر في ثقة انسان يعتد بها و يحسب حسابها. فانهُ اذا ممع مدابنك صوت مطرقتك الساعة الخامسة صباحاً او التاسعة مساء اطها ف قلبهُ ستة اشهر بعد ذلك و لكنهُ اذا رآك في غرفة بلياردو او ممع صوتك في حانة في ساعة العمل ارسل اليك يطلب ما لهُ في اليوم التالي

« واحذر ان تظن ان كل ما تملك هو لك وان تعيش طبق هـذا الظن . وهذا خطا يقع فيه كثيرون من الماليين اهل الثقة ، فمنعاً لذلك اكتب حساباً مدفقاً عن دخلك وخرجك الى مدة معينة »

مقام الوالدين

قال الوزير لويد جورج: — قاست امي اشد المشاق في اعالة اولادها ولكنها لم تتذمر قط ولا شكت ضيمها لاحد.كانت تمجن وتخبر لنا وقلما استطعنا ان نأكل لحماً. ولقد كان اعظم اطايب الحياة عندنا حينما يعطى كل منا نصف بيضة يوم الاحد ليأكله

وقال توماس اديصن المخترع: — لم تعش امي طويلاً ولكن تأثيرها دام في مدى عمري فان تأثير تربيتها لي لا يفار قني ولولا ما رأيته منها من الثقة والاعتقاد بنجاحي لما صرت مخترعاً. فقد كنت في صغري قليل الاكتراث ولوكانت الم قليلة الاكتراث لي لصرت غير ما انا الآن ولكن شدة ثقتها وطلاقة وجها وصمو اخلاقها كل ذلك حفظني في السبيل القويم. فكل ما أمتاز به الفضل فيه لامي وسيبقي تذكرها من بركات حياتي

وقال الوزير جون ريز: — ان امي وزوجتي اصدق اصدقائي .وانا مديون لهما باخلاقي ونجاحي

وقال الدكتُور مكنمارا: — ان اوسمة ابي من اعز ما املكهُ وانا مدبن لابي ورفاقهِ الذين ربيت بينهم في الثكنات الحربية بكل شيء فهم صيروني رجلاً ولهم في ذلك فضل علي اعظم من فضل اساتذة المدارس التي تعلمت فيها

وقال المستر هول كاين المؤلف: — لو اردت ان اكتب تاريخ حبابيا لبدأته كيفكان ابي في حداثته صفراليدين وقد بقي سبع سنوات لا يجدالكفاف من الطمام وهو يتعلم صناعة . و بقي بعد ان تزوج ورزق اولاداً عائشاً على فابه الاقتصاد هو وامي لكي يستطيعا ان يعولانا انا واخوتي واخواتي ثم صلحن حالهما نوعاً في عهد اخوتي الصغار فلم يروا ما رأيناه نحن الكبار من المشقة ولا استطيع وانا بكرها ان انسى ما تحملاه من انكار الذات لاجلنا

اللاقطاق

قد رأينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب ففتحناه ترغيبا في المعارف وانهاضاً للهمم وتشعيد الانهان . ولكن العهدة في ما مدرج فيه على اصحابه فنحن براء منه كله . ولا ندرج ما خرج من موضوع المقتطف و براعي في الادراج وعدمه ما يآتي : (١) والمناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فناظرك نظيرك (٢) أنما الفرض من المناظرة التوصل الى الحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط فيره عظيا كان المعترف باغلاطه اعظم (٣) خير الكلام ما قل ودل . فالمقالات الوافية مع الالجاز تستخار على المطور له

السموات السبع

سيدي الملامة محرر المقتطف الاغر

بعد التحية: لا اذكر في اي عدد من اعداد المقتطف الزاهر سأل سائل: هل في الامكان ان نعتبر السيارات السبعة عين السموات السبع الواردة في الكتب الساوية؟ – فكان جواب المقتطف « لا نعرف اقوال المفسرين في ذلك » سؤال طالما من بخاطر الانسان و تاقت لمعرفته الاذهان، واناً خدمة للعلم أن عا وقفنا عليه في هذا الصدد مستمدين من اقوال علماء الاسلام وخاصة من عنوا بشرح فرقانهم الشريف وعلى تفسيرهم يمكن تطبيق الآيات على آخر شبعة امكن علماء الهيئة الوقوف عليها

ورد في التنزيل قوله تمالى « هو الذي خلق لكم ما في الارض جميعاً ثم اسنوى الى السماء فسواهن سبع سموات ».قال الفخر الرازي « علم ان القرآن هنا دل على وجود سبع سموات وقال اصحاب الهيئة اقربها اليناكرة القمر ثم كرة النبس ثم كرة المريخ ثم كرة المشتري ثم كرة زحل الخ ٠٠٠ اهم

ولا ريب في أن هذا بني على ماكان معروفاً في الهيئة القديمة من أن القمر سار من السيارات كما قال ناظمهم

سبار من السيارات كما قال ناظمهم فتراهرت لعطارد الاقمار و خول شرى مريخة من شمسه فتزاهرت لعطارد الاقمار ويوضح ولا يعدون الارض من الكواكب السيارة بلهي عندهم مركز العالم. ويوضح أول الرازي هذا ما يؤخذ من كلام الشهرستاني صاحب كتاب الهيئة والاسلام

(47)

ووافقة كثير من المفسرين في قوله تعالى « الذي خلق سبع سموات ومن الارض مثلهن » . فانه لا ريب ان ارضنا التي نعيش عليها واحدة منها وهي احدى الارضين السبع الناطقة بها الشريعة الغراء وكرتها البخارية سماء لها وكل ارض من السبع يحيط بها كرة بخارية هي سماء لها فكو كب الزهرة مثلاً ارض وكرته البخارية سماؤه و وكوكب عطارد ارض وكرته البخارية سماؤه و هكذا

والذي يدل على ان السماء بخار قولهُ تعالى « ثم استوى الى السماء وهي دخان، فأن المراد من الدخان البيخار لتشابههما في العرف و بدو النظر

وفي دائرة المعارف للبستاني « من القدماء من جعل السموات سبعاً باعتبار السيارات السبعة فجعلوا سماء لزحل واخرى للمشترى وهكذا »

وللفاضل المغربي في تفسير قوله تعالى « الذي خلق سبع مموات طباقًا ، – قال — طباقًا مصدر طابق النعل خرز بعضها فوق بعض او هو جمع لطبق كجبل وجبال او لطبقة كرحبة ورحاب.والسموات السبع هي طرائق السيارات ومداراتها ولا ريب في ان تلك المدارات طبقات طبقة ادنى من طبقة وفلك اعلى من فلك اه

ويؤيد هذا المعنى قوله تعالى « ولقد خلقنا فوقكم سبع طرائق ، لان المراد منها طرائق الكواكب في مسيرها

وقد نهج المرحوم عبدالله باشا فكري منهجاً آخر في اعتبار السموات السبم اذ يقول في رسالته انها دوائر الشموس بما فيها من الكواكب — ويظهر انه اراد النجوم واقدارها الستة وهي وشمسنا سبع والى ذلك الاشارة في قوله تمالى « تبارك الذي جعل في السماء بروجاً وجعل فيها سراجاً وقراً منيراً » على قرائة من قرأ سرُجاً بضم السين والراء أي مصابيح أذ أن السراج جسم يشع من نفسه النور والنار معاً وكذلك الشموس فكاً نه يقول جعل في السماء شموساً

وللمعترض ان يقول كيف تجعلون السموات سبعاً وقد اثبت العلم الحدبث أنها اكثر من ذلك ؟ فنجيب انه تعالى أنما يخاطب القوم وقت البعثة بما النوا وتعورف بينهم ليحدث الخطاب في نفوسهم عبرة واذعاناً وهذا هو جل القصد من ذكر السموات في الكتب السماوية وليس القصد تقرير حقائق في علم الهبئة والا التبس الامر عليهم فلم يعودوا يعرفون ان كانوا مكلفين تعقّل وجود الله

ومفاته ام تعقل مسائل علوم ومبادى، فنون في فلك فلك (اورانوس)و (نبتون) الساء ان اللتان يسبح فيهما هذان السياران لم يكونا قد اكتشفا بعد في ذلك المهد فلو احال الله المخاطبين في كتابه على ما لا يمكنهم النظر فيه لكانت احالته عبثاً فالى الله عن ذلك علواً كبيراً . على ان الالوسي قال يحتمل ان تكون السموات اكثر من سبع والاقتصار على العدد المذكور الذي هو عدد تام لا يستدعي نني الوائد فقد صرحوا بان العدد لا مفهوم له

فيؤخذ من ذلك كلهِ ومن كافة النصوص الشرعية ان السماء في لسان الشرع لطان على ثلاث (١) الجو العالي والفضاء الخالي (ب) الكواكب السيارة (ج) الجميم العظيم الكروي المحيط بارضنا وبالاراضي السبع وهذا الاطلاق اكثر استمالاً ولاسيما مع ذكر الارضين السبع

هذا ما امكننا الوقوف عليهِ من نصوص الشرع الاسلامي في الكتاب العزيز وعسى ان يوافينا من يطلع على غيره من الكتب السماوية بشيء يقرر ما قلنا وتقبلوا فائق احتراماني

طالب بالقضاء الشرعي

النحو وتعليمة

حضرات الافاضل اصحاب المقتطف الاغر

فرأت في مجلتكم الصادرة في شهر ديسمبر الماضي مقالاً موضوعه (النحو ولليبه) تبرم فيه حضرة كاتبه من النحو عامة ومن تعليمه وود لو يلغى من المدارس. وأحب أن تفسحوا لي مجالاً في مجلتكم الفراء لانتقاد حضرة الكاتب يزعم حضرته ان الطريقة الوحيدة لتعلم اللغة العربية الصحيحة ان يتكلم الاستاذ امام تلاميذه بها وان يمرنهم على الكتابة وان يحفظهم أجمل القطع نظما وثراً. فليعلم حضرته أن ذلك كله وان تضاعف وتعدد الف مرة لا يغني فتيلاً عن نعلم النحو وقواعده ولا يصح لنا كما فعل حضرته أن نقيس الطفل المتعلم عن نعلم النحو وقواعده ولا يصح لنا كما فعل حضرته أن نقيس الطفل المتعلم ركبكا في بيته بين ابوين يتكلمان بلغة فاسدة ويسمع في الطرق كلما سار لسانا ركبكا في بيته بين ابوين يتكلمان بلغة فاسدة ويسمع في الطرق كلما سار لسانا لكرة في ساعة من الساعات كلمة غير عربية

على اني اضرب لحضرة الكاتب مثالاً منه يعلم ان النحو لا مندوحة عن تعلمه : قد قرأنا في اخبار الادب ان عبد الملك بن مروان وهو ذلك الخليفة الاموي الذي نشأ في دولة تتكلم باللسان العربي وتتعصب للعرب وللفة العربية تعصباً قد يأخذه المؤرخون عليها كان يقول عن نفسه «شيبني ارتقاء المنابر وتوقع اللحن » وعلمنا ايضاً القصة التي حدت بابي الاسود الدؤلي الى وضع قواعد النحو واهتمامه بذلك لما سمع لحناً من ابنته . فهذا نستنتج منه أن العصر العربي البحت لم يستفن عن النحو قاحرى بنا الف مرة مع هذه المعاول الداخلية والخارجية التي تهدم في لغثنا هدماً ألا نستغني عنه أ

على اننا نلاحظ ان نحو اللغة الانجليزية (grammar) يدرس في مدارسنا وفي مدارس الانجليز ايضاً مع انهم قد لاأيكونون في حاجة اليه لان لغة التخاطب في انجلترا قريبة جداً من لغة الكتابة على العكس من لغتنا . وقد رأينا إن لهُ اثراً في عصمة ألسنة التلاميذ من الخطأ

على افي مع هذا اقترح على وزارة المعارف بعد ان جربت تدريس اللغة العربية سنين حلا وسطا بين ما يريده خضرة الكاتب وما يجري الآن في المدارس . وذلك ألا تجعل في مدارسها درسا خاصًا بتعلم قواعد النحو في السنتين الاوليين واعما يعنى المدرسون بدرس الانشاء عناية تامة ثم يستنتجون في انتهاء دروسهم من امثلة عديدة وجمل كثيرة قواعد النحو على مثال ما فعلم توفيق بك البردعي في كتبه . فهذا هو الطريق الطبيعي المعقول لتعلم النحو وليعلم حضرة الكاتب بعد ذلك أبي معجب كل الاعجاب باهتمامه بام اللغة اكثر الله من امثاله فينا والسلام المهرية البساطي مدرس بالمدارس الاميرية

ذكرى محمد على الأكبر والمجاملة في التاريخ حضرة المالم الفاضل محرر المقتطف الزاهر:

لما تفضلتم بنشر مقالنا عن ﴿ ذكرى محمد علي الأكبر › في مقتطف شهراغسطس الماضي كنا نعتقد انناكتبنا في موضوع تاريخي يحق لنا ان نبدي فيهِ رأبًا استناجياً ما دمنا نستمد معلوماتنا من مصادر اصلية موثوق في صحتها . غير ان ما نشره المقتطف في الجزئين الاخيرين في باب المراسلة والمناظرة لحضرتي حسين الندي لبيب واحمد افندي بيلي مر اننا في مقالنا قد جاملنا الاسرة المالكة وزلفنا اليها يشعر بان هنا كتاباً لا يزالون يخلطون بين السياسة العامة وبين علم الناريخ . فالكاتب السياسي الذي تملي عليه عواطفة واميالة الحزبية ما يكتب كون عرضة للانتقاد في كل ما يكتب وما يقول

اما المؤرخ الذي يمحص الحقائق ويربطها وينقدها بقدر ما وصل اليه علمه وبحثه فلا يؤاخذ الاعلى صحة حقائق موضوعة واصوله ولا يجوز ان ينحط الانتقاد العلمي الى تناول استنتاجات المؤرخ ومذهبه في الموضوع بالطعن والمظنة . ولم فال لكل باحث استنتاجاً تسوقه اليه الحقائق ومذهباً يعمل على تأييده . ولم لمع قط ان المؤرخين المحققين اذا مدحوا ابطال تاريخهم الهمهم الناس بالتزلف والمجاملة كالوكانوا شعراء او مادحين مأجورين خصوصاً بعد ان يكون قد مضى على موت ابطالهم ما يقرب من قرن من الزمن . لوكان الانتقاد حول حقيقة الياستنتجنا منها لا فصحنا المسألة للمنتقد كما فعلنا في الرد الاول لنا وهو المنشور في مقتطف شهر ديسمبر الماضي واذاكان للمنتقد رأي غير رأينا و يمكن اسناده ألى اصول صحيحة فخير له ان يكتب مقالاً جديداً

اما محاولة النيل من مقالنا بعد ان مضى على نشره عمانية شهور باستعمال الالفاظ المنمقة الخالية من نقطة علمية تدور حولها — فهذا اسلوب جديد في الدود العلمية لا يتفق البتة مع ما نعرفهُ من اصول الانتقاد العلمي

محمد رفعت استاذ التاريخ بمدرسة المعلمين السلطانية

(المقتطف) من القواعد المرعية ان المنتقد عليه يكون آخر من يكتب في الموضوع وعليه نرى ان يقفل هذا الباب. وقد وفى حضرات المتناظرين الموضوع حقه واعربوا عن براعة فائقة وادب رائع في المناظرة مع المام كثير التاريخ يشهد بسعة علمهم

إشعار القيصر

أفتتح المقتطف نسخة فبراير هذا العام بد (مقتل القيصرواهل بيته) والعرب يعبر في مثله هذا بإشعار القيصر — قال المبرد في كامله ج ١ ص ١٩ المُشْهَرة اسم القتلى الملوك خاصة كانوا يكبرون ان يقولوا قتل فلان فيقولون أشعر فلان من تشعار البدن ويروى او رجلاً قال حضرت الموقف (في الحيج) مع عمر بن الخطاب رضي الله عنه فصاح به صافح يا خليفة رسول الله (لقب سيدنا ابي بكر) ثم قال يا امير المؤمنين (لقب عمر الذي تلقب به ثم صار لمن وليه) فقال رجل من خلني دعاه أباسم ميت (ابي بكر) مات والله امير المؤمنين فالتفت فاذا رجل من بني لحر من وم ال كثير

سألت اخا لهب ليزجر زجره وقد صار زجر العالمين الى لهب

قال فلما وقفنا لرمي الحجار اذا حصاة قد صكت صلعة عمر فادمته فقال قائل أشعر والله اميرالمؤمنين لا يقف هذا الموقف ابداً فالتفت فاذا بذلك اللهي بعينه فقتل عمر رضي الله عنه قبل الحول اله فترى اللهي في زجره اولا عبر بالموت م عبر بالاشعار عن قتله وقد قتله ابو لؤلؤة كما هو معروف ولعل تعبير المبرد بالقتل في عبارته من العام الحكي عنه كما عبرنا وكما ميزت العرب قتلي الملوك بلفظ خاص. فقد ميزوهم في دياتهم فقد كان الرجل اذا قُتل وهو من اهل بيت المملكة ودي عشر ديات اله منه ص ٨٨ . وقد ابطل الاسلام هذا وسوى بين الناس. ويظهر ان هذه الميزة ليست قاصرة على القتل والقتلي فقد جاء في القاموس ان جذيمة الابرش أملك وكان ابرص فهابت العرب ان تقوله فقالت الابرش والبرش بياض يظهر على الاظفار والبرص بياض يظهر في ظاهر البدن . ولما والبرش بياض يظهر على الاظفار والبرص بياض يظهر في ظاهر البدن . ولما اتوسع فيا خصص العرب به ملوكهم على السوقه وبهذه المناسبة انقل عن اتوسع فيا خصص العرب به ملوكهم على السوقه وبهذه المناسبة انقل عن صبح الاعشى ج ٥ ص ٣٨٤ و ٢٨٤ ما ذكرة عن معنى كلة قيصر ومن تلقب به واول من تلقب به

يطلق هذا اللقب على كل من ملك من ملوك الروم فيقال لهُ قيصر . واصل هذه الكلمة في اللغة الرومية جاشر فعربتها العرب قيصر ولها في لغتهم معنيان

احدها الشعر والثاني الشيء المشقوق . واول من تلقب بهـذا اللقب اغانيوش احد الشيوخ السبعين تولى فد برهم اربع سنين ثم تملكهم وتلقب بقيصر وهو اول القياصرة (ملوك الطبقة الثانية) سمي بذلك لان امه ماتت وهو حمل في بطنها فشق جوفها واخرج فاطلق عليه هـذا اللفظ اخذاً من معنى الشق ثم صار علماً لكل من ملكهم . وقيل اول من لقب به يوليوش قيصر الذي ملك بعده وفيل اول من لقب به اغشطش قيل لان امه ماتت وهو في جوفها فشق عنه واخرج كما وقع لاغانيوش. وقيل لانه ولد وله شعر تام فلقب بذلك اخذاً من منى الشعر كما تقدم الح . فلعل من اوتي بسطة في العلم ان يزيد هذا الباب بياناً والسلام حمد سليان مياط

مختصر الغافقي

حضرة محرر المقتطف الفاضل

علمت بمد البحث (١) انهُ توجد نسخة من كتاب مختصر الغافقي لغريغوريوس الالمبري مخطوطة وهي الآن في مكتبة غوطا تحت عدد ١٩٩٨ لكنها خُطت سنة ١٩٩٨ م (اي سنة ١٩٠٦ هـ) وكتب على هذه النسخة انها دخلت في ملك الماروني جبرائيل بن يمقوب المعروف بالمنير

وقد اختصر كتاب الغافقي ايضاً احمد بن علي الجمهوري ومن مختصره نسخة في خزانة بودلاين في انجلتراكما ذكر في فهرستها الجزء الاول عدد ٦٣٢١

ولا اظن ان نسخة غوطا تنقص مر قيمة النسخة الموجودة عندنا نظراً لانقامًا وقدم كتابتها لان الفرق بينها وبين نسخة غوط اكثر من اربعهائة سنة

الداعي يوسف اليان سركيس

⁽١) انظر مقالته المنشورة في الصفحة ٣٠٠ من هذا الجزء وقد سهونا فيها عن نشر توقيعه

بالإلى

نصائح ومعلومات مختصرة

(7)

(۱) البرسيم — يظهر انه لم يكن معروفاً عند قدماء المصريين. ويقال انه زرع اولاً في بلاد فارسوانتقل منها في القرن الخامس عشر او السادس عشر الى اسبانيا وايطاليا. ووصل امريكاعن يد المانية كما دخل انجلترا عن يد هولاندية. وكان لدخوله انجلترا عام ١٦٣٣ دوي عظيم تطورت من جرائه الزراعة في هذه المملكة. واول من اثبت علمياً مقدرته الخاصة على تحسين الارض للمحاصيل التي تتلوه لما يخلفه من الازوت العلامة الالماني هلريجل سنة ١٨٨٤

يجب ان يكون متوسط إلانبات في تقاوي البرسيم ٩٠ / فاكثر . وينجح نمو البرسيم في الاراضي الضعيفة باستمال الجير او سماد الاصطبلات . واحسن وقت لعمل الدريس هو عند ما يكون المحصول في ازهاره التام . ولا يتأخر عن ذلك لئلا يجف وتسقط بعض الاوراق فيفقد البرسيم بعضاً من نكهته وكذلك تقل نسبة المادة المعنية والبرسيم بجذوره تقل نسبة المادة الليفية . والبرسيم بجذوره العميقة يمتص الماء الزائد ويصرفه عن الارض و يجلب الغذاء المكنوز الى الطبقات العليا منها و يخلف مادة دوبالية ثمينة من جذوره الكثيرة التشعب . ذلك قلبل من كثير من فوائده .

(ب) التنوع الفجائي – يقول دوڤريز من علماء التربية المستحدثين الله الاصناف الجديدة نباتية كانت او حيوانية تتولد من الاصناف القديمة فأة وعلى غير انتظار لا بالتدرج والارتقاء . ومن الطف الشواهد على ذلك شجرة البرقوق التي تثمر مشمشاً وشجرة الخوخ التي تحمل تلك الفاكهة الناهمة الجلد المعروفة باسم نكتارين . حم من قال الطفرة محال !!

ومن الأمور التي يسلم بها الفيلسوف المذكور ان الصنف الجديد بمكن ان يورث خلفهُ بعض الصفات الطارئة عليهِ .فاذا كانت الصفة الطارئة مفيدة للفرد او رغوباً فيها دامت وظهرت في النسل لانها تمتع حاملها بامتياز حسن يميزه مما حوله من الافراد الخالية منها فيعطى من العناية والرعاية ما لا يعطى غيره . واذا كان الصفة الطارئة ذميمة فسرعان ما تختفي ولا تظهر في النسل لانه بوجودها محتقر عاملها و ينظر اليه بعين السخط فتجعله دائماً في خطر الاهال

(ج) اسمدة - اذا فرض انه يلزم فدان القمح خمسون رطلاً من الازوت فلس معنى هذا انه يكني هذا المقدار لنجاح المحصول النجاح المطلوب. هذا اذا فرضنا ايضاً ان الازوت المتفق عليه بيننا هو الازوت الصالح للاستمال. بل الما اننا قد نحتاج عملياً الى مأثنين و خمسين رطلاً من الازوت الصالح للاستمال. لذا الانه يجب ان تكون الارض ملاى بالفذاء حتى ان الجذيرات تجد ما يكفيها من الفذاء الصالح حيثما اتجهت

تحتاج البقول والمحاصيل الجذرية الى مقادير من الجير اثناء نموها اكثر مما نحتاج البقول والمحاصيل الجذرية نجد ان نسبة الجير في اطرافها اكثر منه في درناتها . وكذلك يحتوي القش على نسبة مئوية من الجير اكثر من النسبة المئوية الموجودة في الحبوب . وعلى العموم الكرنب والدخان محتويان على نسبة مئوية عالية من الجير

اذا شئت ان تخلط اسمدة فلا تخلط الآتية بمضها مع بعض:

واذا شئت ان تعلم نتيجة احدث واحسن التجارب في امريكا عن وزن السماد البدي (روث وبول) المتحصل في بحر سنة من الف رطل وزن حي فهاكها:

(MY)

	4	1 ti	and the same are a second as a second as a second	and decima
المقتطف	الزراعة			79.
		729727	عبول	
	>	YY9+£Y	بقر	
	,	14,04.	خبول	
	,	4.,012	خنازير	
A NEW YORK	,	149222	غنم	
الحيوان اولاً باول ثم جمهِ	نخرج من	سدكل ما يست	المقادير اخذت برم	مذه
			din	في سانه ال
السنة منست الى عاني مرات	لحصان في	: - يأكل ا	تغذية الحيوافات	(2)
لملكه في غذائه من الازوت	ار ما يست	ناسب مع مقد	الغذاء . وشرية يتن	وزنه من
اربع ساعات من تناول	د ثلاث او	ة الحيوان بعا	مضم النشاء في معد	نه
الجهة اليمني من المعدة اكثر	ك يفرز في	لمدروكلورية	ونظراً لان حمض ا	علىقته .
و يجري بو اسطه حميرة التيالين	ضم النشاء	دكثيراً أن ه	في الحهة المسرى مج	عا نفرز
يتم هضم المادة الأزوتية في	ة عند ما	رى من المعد	قلوى في الجهة اليس	في وسط
وسطان متضادان يوجدان في	مضي . و	مين في وسط	ى منها تواسطة البيس	الجهة المن
وت والفوسفور ضروريان	ث ان الاز	ة ١١ . وحيد	حد في معدة واحد	وقت وا
ويشير كثيرون باستعمال النخالة	اسب. لذلك	اللىن عقدارمنا	حب ان محتومهما	لل ضم و
لازوت وحمض القو سقوريك	عظممن	الهاعلى مقدار	و اشى الحلب لاحتو	كمليقة لم
بتك راسا قابر لها على شيجرها	سهلك فا لم	كنت تسع المس	ستان: - اذا	(a)
ف مس الفا لهه باليد يتلقها	واعلم بار	عرآ فاخرا .	ا . و لعما لعد تُذ	حة على
وحلاوه مدافها بامسه من بس	جال لومها	ازة فقدت	نکم من برقوقة و کر	احمانا .
ك لا لستطيع دلك في الحوح	ولاحظان	ء من علاقياً	٠٤ ٥ - ١٥ ١٠ ١٠	Lal
وت اشجار فا كهتك لكترة ما	. واذا نا	ن عادة بالعنة	لأيما لا بلتصقاد	a alla
ير لحقف عها باراله جرامن	وقت قص	ان تنبك و	خفت عا قه اها م	0 11.2
اقيه ستكوب الجل سكار	ن المار الم	ه بن ، و ثق با	الم الحدث التك	Ita la
نماح لحملت الدوابر الثمر كل عام	اشجار الت	لك بنظام في	حالاً .ولو اتبعت ذ	واحسن
احمد علي			ی کل عامین	بدلاً م
وزارة الزراعة بسنورس فيوم	معاون	1		

تقسیم الخضراوات (۳)

عَكَنَ تَقْسِمِ الْخَصْرِ اوَاتَ بَالنَسِبَةِ الْيَ مَا تَحْتَاجِ اليَّهِ مِنَ الْمُوادِ الْفُذَائِيةِ المُودة في التربة الى خسة اقسام:

- (١) الخضراوات التي تزرع لاوراقها
 - (٢) الخضراوات الدرنية والجذرية
 - (4) البقول
- (٤) الخضراوات التي تزرع لأتمارها
 - (0) الابصال

الخضراوات التي تزرع لاوراقها:

تحتاج هذه الخُضراوات على العموم الى كميات عظيمة من النتروجين والبوتاسا والى قليل من حمض الفسفوريك

وقد قسم ديمون الخضراوات التي تزرع لاوراقها الى قسمين :

(١) فصيلة الكرنب

(٢) الخس والشكوريا والسبانخ الخ

والارقام الآتية تبين ما يحتويه الالف من الاصناف المختلفة من القسمين السابقين حسب تحليل المؤلف السابق الذكر

وزن البوتاسا في ١٠٠٠ كيلو	وزن الحمض الفسفوريك في ١٠٠٠ كيلو	وزن النتروجين في ١٠٠٠ كيلو	
£9££A	34461	19240	القسم الاول
٤٩٧٠٠	*9194	४,७४९६	القسم الثاني

فاذا اعتبرنا أن متوسط محصول الفدان من القسم الاول تبلغ زنتهُ ٢٥ طناً

كانت كمية المواد الفذائية التي يمتصها محصول الكرنب أو القرنبيط من التربة كا يأتى:

نتروجین ۱۶٤۳۰ × ۲۰ = ۲۰و۳۰ کیلوتعادل ۲۳۲ کیلو نترات صودا

همص فصفوریك ۱۹۳۴ × ۲۰ = ۳۳۶۳۰ « ۲۲۰ « سو برفسفات الجیر

بو تاسا ٤٤٤٤ × ٢٥ = ٢و١١١ « ٢٢٢ « سلفات اليو تاسا

فاذا ممدت الارض بمشرة اطنان من السماد البلدي تحتاج فوق ذلك الى الكميات الآتية من الاسمدة الصناعية (الكيماوية)

٢٠٠ كيلو نترات الصودا

٢٠٠ ﴿ سُوبِرفُسُفَاتُ الْجَيْرِ

٠٥٠ ﴿ سلفات البوتاسا

ومما يلاحظ هنا ان نسبة البوتاساً انقصت كثيراً في المقادير السابقة لتغلب هذا العنصر في الاراضي المصرية والاسمدة البلدية

اماكمية السهاد التي يلزم استعمالها لاصناف القسم الثاني فتختلف كثيراً حسب اختلاف وزن المحصول لانهُ بينها نجد ان محصول السبانخ البلدي يزن ٧ اطنان نرى في الوقت نفسه ان وزن ٣ حشات من السلق تزيد احياناً عن ٧٠ طن ففي حالة الحس والسبانخ والبقدونس والكرفس الخيكفي استعمال المقادير الاتية:

۱۰ اطنان سماد بلدی

١٥٠ كيلو نترات صودا (على دفعتين)

١٠٠ كيلو سو رفسفات الجير

ملفات البو تاسا (يجوز الاستغناء عنها اذا كانت الارض غنية في البوتاسا)
اما في النباتات ذات المحصول الورقي الغزير مثل السلق و الخبازى و الملوخية

والجرجير وغيرها فيحب استعمال كميات أكبركما يأتي:

١٥ طن سماد بلدي

٠٠٠ - ٢٠٠ كيلو نترات صودا (تعطي على جملة دفع حسب عدد الحشان)

٥٠ - ١٠٠ كيلو سلفات اليو تاسا

٢٠٠ – ٢٥٠ كيلو سو برفسفات الجير

ملحوظات عملية

يفضل استمال سو برفسفات الجير وسلفات البوتاسا لفصيلة الكرنب لان هذه النباتات تحتاج الى كميات كبيرة من الكبريت

يجب ان تعطى نترات الصودا على دفعتين الاولى عند الزرع والثانية عندما بصل النبات الى ربع حجمة الطبيعي

يجب الاحتراس من ان يلامس ملح نترات الصودا اوراق الكرنب لانها نسب ثقوباً فها

استمال كميات كبيرة من نترات الصودا للسبانخ او تسميدها به في الطور الاخير من النمو يكسب اوراقها طعماً مرًا

كثرة استعمال النتروجين في تسميد الكرنب يزيد اوراقة غضاضة ويجعله الملح للاكل الأ انه يذبل بسرعة ولا يصلح للنقل الى مسافات بعيدة

سلفات النشادر تعطى نتائج احسن من نترات الصودا اذا استعملت في السفات النشادر تعطى المائج احسن من السفاتي البقية)

فول الصويا SOYA-BEAN

ما يهتم به سكان هذا القطر زرع الحاصلات التي من زرعها رمح ويمكن نمديرها الى الخارج كالقطن والكتان . ويظهر لنا ان فول الصويا الصيني من الحبوب التي يمكن تصديرها الى اوربا عدا انها كثيرة الغذاء تقوم مقام الفول المروف والفاصوليا وشيء من الزيت والزبدة

وطن هذا الفول الصين ومنشوريا وكوريا واليابان والصين الهندية . ويظهر من تاريخ الصين ان زراعته كانت واسعة جدًا فيها منذ خسة آلاف سنة ولا بالله من اهم صادراتها فقد كانت قيمة كل صادراتها نحو ٥٧ مليون جنيه سنة ١٩١١ اكثرها من الحرير فان قيمته ١٤ مليون جنيه ويتلوه الفول وكسبه ونبسهما ٦ ملايين من الجنيهات.وما دمنا على ابواب اوربا وتربة القطر المصري على فاية الجودة فلا يبعد ان يكون لهذه الزراعة شأن كبير فيه

وقد زرع هذا الفول في الولايات المتحدة الاميركية منذ عهد قريب .زُرع اولاً علفاً للمواشي ثم صار يزرع لاجل بزره فيمصر الزيت منهُ في معاصر بزر القطن وزيتهُ جيد جدًّا وكسبهُ من اجود انواع العلف للمواشي

واهل الصين واليابات وجانب من الهند يعتمدون علية في طعامهم وهو يتلو الارز عندهم في كثرة استعالهِ وكثيراً ما يطبخون الاثنين مماً لان في الفول كثيراً من الزيت والبروتيين (المادة اللحمية) فيتم بهِ نقص الرز

ويصنع منه اليابانيون والصينيون جبناً وانواعاً من المسكر. ويطبخون حبوبه خضراء او يابسة كما نطبخ الفول والفاصوليا . ويصنعون منه نوعاً من اللبن كلبن البقر . ويأكلون الاغصان الطرية سلطة . واهالي سويسرا يحمصون فول الصويا ويستعملونه كالبن . والاميركيون يطحنونه ويصنعون منه خبزاً ويجزجونه بدقيق الحنطة فيزيد الغذال في خبزها . ويصنعون منه كل انواع الكعك . ولقلة النشا فيه يُصنع منه الخبز للمصابين بالبول السكري

اما زيته فيستعمل للطبخ وحده أو ممزوجاً بالدهن او الشحم. ويمكن استعاله في صناعة الدهان بدل زيت بزرالكتان. واهالي الصين يستعملونه للاضاءة يضعونه في صحفة ويضعون فيه فتيلة ويضيئونها فتضيء الى ان ينفد الزيتكله. ويستعملونه ايضاً لتزييت آلاتهم. واهالي اوربا يستعملونه في عمل المشمع (لنوليوم) والكاوتشوك الصناعي وحبر الطباعة

وكسبهُ سماد نافع جدًّا لقصب السكر والرز وشجر التوت . وهو علف جيد للمواشي اذا مزج بغيره ِ من انواع العلف حتى لا يزيد مقداره ُكثيراً

وقد اتضح من المباحث الحديثة سنة ١٩١٧ ان في هذا الفول نوعين من المثيتامين النوع الذي يذوب في الماء والنوع الذي يذوب في الدهن وليس بين الحبوب ما عائله في ذلك الأ الذرة البيضاء البلدية ولذلك فهو والذرة البيضاء من انفع مواد الطعام . ومن ثم يتضح سبب تفضيل الفلاحين المصريين للذرة البيضاء (البلدية) في طعامهم على الذرة الشامية وعلى القمح ايضاً .اما كيفية زراعة فول الصويا فسيأتي الكلام عليها في الجزء التالي

بالتفيظ فالوثيقا

محمد على باشا الكبير

رواية تاريخية فرامية تأليف الكاتبة الروائية الاكسة ملباخ الالمانية وقد عربها عن الترجمة الانكليزية الكاتبة الفاضلة السيدة عفيفة كرم وطبعت في مطبعة جريدة الهدى اليومية في نيويورك (١) لصاحبها نعوم افندي مكرزل ان اسلوب المترجمة في الانشاء ظاهر من المقالة المنشورة لها في هذا الجزء من المقتطف وعنوانها «اثر المرأة فوق ضريح المرأة ». اما المؤلفة الآنسة ملباخ نقالت عنها المترجمة في المقدمة انها «ألفت روايات كثيرة من هذا النوع وكلها نوي الى ايراد الحوادث التاريخية المأثورة لمشاهير النساء والرجال في العالم ركها مسبوك في قالب غرامي ، وهي من كتبة الروايات التاريخية كدوماس وغيره ، الى ان قالت « والقصد من ترجمها اتحاف قراء الهدى برواية تجمع وغيره ، الى ان قالت « والقصد من ترجمها اتحاف قراء الهدى برواية تجمع بن فائدة التاريخ والتفكهة الروائية الما موضوع الرواية فهو اقرب الى عواطفهم من سواه لانه سرد تاريخ رجل عظيم ليس منهم من لا يعرف احمة ولا من لا بذكر عظمته »

ومدار الرواية على مجمد على باشا الكبير رأس الاسرة السلطانية فذكرت واضمة الرواية ما حدث له او ما تصورت انه حدث له منذصباه الى ان استتب له الام في مصر وجاء بزوجته واولاده اليها من قوله بعد غياب خمسسنوات. وما تخلل هذه المدة وما سبقها من الحوادث التاريخية العظيمة وحبذا لو نحرت المترجة ذكر كل الاعلام على صحتها فذكرت العاضد بدل العداد وهو المبنة العاضد بالله. ومثل طومان بك بدل ترنان بك لكن ذلك قليل لا يحط من قبمة هذه الرواية

[1] The Al-Hoda Press, 81 West Street, New York City N. Y.

A CHANT OF MYSTICS

اغنية اهل الباطن

ديوان باللغة الانكليزية من نظم صديقنا امين ريحاني الشاعر اللبنائي نزيل اميركا ترجمنا اسمه بأغنية أهل الباطن ويصلح ان يترجم باغنية الصوفية مماه كذلك من باب تسمية الكل باسم البعض لانه مختوم بقصيدة طويلة في هذا الموضوع مدارها على مذاهب الصوفية وأناشيدهم الدينية . ومن ذلك قوله في الدور الثالث ما ترجمته

يقرب الانسان من مصدر المحبة على حسب بعده عن العالم ويمتلىء من جمال الله على قدر ما يفرغ من انت وانا نقصي الحياة والعالم لكي نرى حياة العالم فهلم المحبين في ظل طوبى هلم الى وليمة الاتحاد وذق من الغبطة هلم الى الحان حيث الاري والحمر كالبحر يتدفقان الما الصاحي هو السكران وانما الحر هو المقيد

وسائر الديوان مقاطيع وقصائد في مواضيع شتى مثل الابراج والليل. والنهاية والبداية.والنازلة.وتمار الموت. والقسطنطينية. والاندلس.ونخيل منف. والصلاة في القفر. والماء والازهار. وما اشبه وكله من الشعر العالي مثل شعر النابغين من شعراء الانكليز

ومن مقاطيعه وصفه للزهراء في الانداس حيث قال ما ترجمته لم تستطع (الزهراء) ان تطيل اجل مليكها ولو يوماً واحداً بما فيها من الرونق الشرقي رونق مسر اتها ولا بالنظم البديع غناء كان او توسلًا. ولم نحسب ربة الكنوز الخالدة بما خُصَت به من البدائع التي يتفير حكم الناس فيها بتفر الاذواق. وحينها قصدت اوربا مقاماً دينياً لتتطهر من أنمها وسحرها انشأ ملاك الزهراء قواعد السلوك واضاء ابن سينا مصباحه في قلب الليل ، ولا تزال بلاد العرب تحمل النور وانوارها تتلألا في اكليل الليل

في

قلبي الحقل الذي زرعتهُ لك لكي ترويهُ وتحصدهُ فلبي البيت الذي فتحتهُ لك لكي تهويهُ وتكنسهُ وتنفضهُ فلبي النبي الذي بسطتهُ لك لترقص عليهِ او لتتكيء او لتنام فلبي اللآلي، التي نظمتها لك لتتقلدها او لتكسرها او لتحفظها فلبي وعالا حاو اشياء سحرية من البسط والكؤوس والحواتم تجلب لك الكنوز من اقصى الاماكن واعمق البحار

يوميات الفيلسوف القانع

من وضع اميل سوفستر الكاتب الفرنسوي نقله الى العربية الاديبان اسعد الندي عبد الملك المتخرج في مدرسة سان كلو بفرنسا والمدرس في المدرسة السعيدية ومحودافندي محمد مصطفى المتخرج في دار العلوم والمدرس في مدرسة محد على واميل سوفستر كما يدل عليه هذا الكتاب من الكتاب الذين نظروا في فلسفة الحياة وفتشوا عن سعادة المجتمع وحسر واالقناع عما يجري في دنيا العمل واجادوا الفراسة في احوال الناس والتعرف لدخائل النفوس وهذا ما حدا الاديبين المذكورين على نقل هذا الكتاب الى العربية . فسبكاه في قالب عربي من لا يكاد القارى مي يو فيه اثراً للترجمة بل يحسب انه من اوضاع نوابغ الكتاب كالجاحظ وابن المقفع . هذا من حيث اللغة اما اسلوب اليوميات في الاختراع والوصف وما يتخلل ذلك من الحكم والاحكام فتذكّر القارىء باقوال كنفوشيوس او حكم اليونان والرومان كا ترى في المجلدين التاسع والثلاثين والاربعين من المقتطف . مثال ذلك ما كتبه في ٣ مارس وهو قوله أ

«قال احد الشعراء . « ان الحياة حلم من احلام الروح » . وما كان احراه ان بشبها بليلة المحموم التي يقضيها بين الهياج والسكون والارق والفتور ظهآن ما نظف له غلة . فزعاً ما يهدأ له روع لما اعتاده من خرك الحمي ومثر في ذهنه من خيالات الشر . ساهداً يلتمس الكرى ثائراً ينشد القرار • • فذلك هو الشبه العادق لحياة الانسان التي يفني ثلثاها الاولان في الترد د وينقضي شطرها الثالث في اللهف والحسرة

«وما عنيت بالانسان الأ نفسي وذلك هو الشأن فينا يرى احدنا ان الدنيا قد انعكست صورتها في مرآته ، وان ما يجرى في العالم انما هو صدى صوته او ظل حركته ، فما اشبهنا في ذلك بالسكر ان الذي لا تعترضهُ شبهة في ان الارض قد زلزل زلزالها ومادت اركانها من أجل ما يجده ويحس به من تخاذل ، وماكتبه في ٨ يوليو وهو

« لعمرك ان العقول التي عظمت فأئدتها للناس لم تجلب على اصحابها الاَّ شراً فانها تركتهم يكلفون الايام ضد طباعها ويطالبونها بالسعادة التي تخيلوها وكلا جدوا في الطلب وجاءُ وا من الحقيقة المحسوسة ما خيب آمالهم ، وشراً دخيالهم فنقموا من الحياة واصبحوا بها اشقياء فمثلهم في ذلك مثل الرجل الحديد الطرف لا يزال يرى في اجمل وجه اشياء تعيبه وكلفا يُنض منه . هذا الى سقطات اولئك العباقر ومظامعهم القاتلة ، فإن ظننت العبقرية تاج ملك فان الحكيم العافل يتحاشى ان يكون ملكاً ويعلم ان الملك مهب عواصف ومقام زلل

« فاقبل نصحي أيها السيد ولا تعجب بذلك المنكود الذي كتب هذا
الكتاب. بل ابكه اذكان لك قلب يخفق برحمة وينبض بشفقة »
وماكتبه في ١٠ اغسطس الساعة الرابعة صباحاً وهو

«انتبهت من نومي فجلست امام النافذة استنشق نسمات السحر واملاً عيني من منظر الطبيعة وقد بدأ الصباح ينضو لباس الليل فكان ضوء الفجر يكسوكه سريري بلون ارجواني و نفثات السحر تحمل الي اديج الحدائق التي تكتنف منزلي «جعل نظري يدور في سطوح المنازل المجاورة وكنت كثيراً ما يروني منظرها للازهار التي تزينها والطيور التي تفرد فوقها . ثم علق نظري بجدار في المنزل المجاور لمنزلي كانت العاصفة قد عدت عليه فنزعت طلاء مُ ثم تراكم عليه التراب و بلله المطر فاصبح تربة منبتة وظهرت فيه بعض الاعشاب فكان من بينها عود قمح قد اخرج سنبلة دقيقة صفراء مائلة على ساقها

وفَذَهِب منظر السنبلة بفكري الى المحاصيل الوافرة التي تحصد في هذا الابان وذكرني ايام الطفولة التي قضيتها في بلاد الريف وماكنت اراهُ من حزم الفلة مكدسة في الاجران وما اسمعهُ من غناء الفتيات في الحقول وما اقرأهُ على وجوه الزارعين يوم الحصاد فقد كان البشر متألقاً في وجوه شيوخهم طافحاً على ملام

شابهم ولقد كان في مظهرهم يومذاك آيتان: آية زهو ولده في نفوسهم مايرون من حصاد كان جزاء جدهم و عن تعبهم و آية انفعال نفسي احدثه الشكران لربهم من حصاد كان جزاء جدهم و عن تعبهم و آية انفعال نفسي احدثه الشكران لربهم و كانوا الى جنب ذلك يرون انهم اد وا خدمة جُلِي للمجتمع و فكانت انظارهم عتد برهو الى تلك الاكداس من الغلة وكانما يقولون « نحن بعد الله نقوم باود هذا النالم » « ما اعجب هذا التناسق في مجهود الانسان ؛ وما اجمل هذا التعاون منه على الحير ؛ فبينما الزارع منقطع الى حياض حقله يستنبت غذاء الناس اذترى عامل المدن مجدا في نسج الملابس له أو والمشتفل بالمعادن يستخرج من بطون علم الارض حديد محرائه و الجندي قد وقف لذود المفيرين عنه والقاضي ساهراً الارض حديد موائه و الجندي قد وقف لذود المفيرين عنه والقاضي ساهراً في صون حقله و الحالم والمام والمعتمري بالمنا و المنائم والعالم والمعتمري المنائل يوم قوة جديدة الى تلك القوة التي تسير بالعالم المادي كما يسير البخار النائلة و العالم والمعتمري النظار و م الح الح الله المادي كما يسير البخار النائلة و العالم والمعتمري النظار و م الح المنائلة و المنائلة و المعتمري المنائلة و العالم والمعتمري المنائل و م فوة جديدة الى تلك القوة التي تسير بالعالم المادي كما يسير البخار النائلة و المنائلة و المعتمري المنائلة و المعتمري المنائلة و ال

والكتابكلة على هذا النسق من الحبكم الرائعة والوصف البديع وهو يقع في ١٨٧ صفحة فنثني على الفاضلين مخرجيهِ الى العربية و نتمنى لهُ الانتشار الذي يستحقهُ للانتفاع بهِ

عاضرة في التربية في انجلترا - محاضرة في التربية في انجلترا والموازنة بينها وين التربية في فرنسا وغيرها القاها حضرة احمد فهمي العمروسي بك المفتش في وزارة المعارف على ملا من المعلمين في دار نقابتهم واهداها الى حضرة صاحب السعادة حافظ حسن باشا محافظ القاهرة تذكاراً لعهد رفقتهما في المدرسة . وقد الله في مقدمة محاضرته انه اعتمد في المعلومات التي ذكرها فيها على كتب فرنسوية وضعها سنة ١٨٩٥ كتاب فرنسويون تربوا في انجلترا ودرسوا طرق التربية فيها وعرضت كتبه على المجمع العلمي فاقرها . وربما لخصناها او نشرنا شيئاً منها في عدد قادم من المقتطف

لجنة مشروعات النيل – جاءتنا نسخة من تقرير لجنة مشروعات النيل لمنة ١٩٢٠ تليها ملحقات بالتهم الموجهة من السير وليم ولكوكس والكولونل

كندي وانتقادات لجنة المهندسين المصرية . وهي مترجمة عن الانكليزية ترجمة حرفية ومطبوعة في المطبعة الاميرية وواقعة في كتاب ضخم . وجاءًنا ايضاً ملخص وجيز من التقرير وهو مترجم عن الانكليزية ومطبوع في المطبعة الاميرية كالتقرير

مشروعات الري بمصر والسودان — كراس يتضمن اقوال حضرة كامل بك بخاتي مدير احمال المشروعات وضابط اتصال وزارة الأشفال ردًّا على نقد لجنة المهندسين الوطنيين

مجلة الفلاحة — جاء نا المدد الرابع من هذه المجلة وهي مجلة زراعية اقتصادية تصدر كل شهرين مرة موقتاً ويقوم بتحريرها فريق من خريجي مدرسة الزراعة بالجيزة بادارة حضرة صاحب المزة فؤاد بك اباظه . وفي هذا المدد مقالات زراعية مفيدة منها مذكرة عن الرواسب النيلية بالجزائر والسواحل في مصر . واخرى عن زراعة الذرة الشامية واخرى عن نبات المكانس الى آخر ما هناك

عجلة النجاح — وقفنا على العدد الثاني من هذا المجلة التي يصدرها في دمشق حضرة الفاضل الياس خليل ترتر منشئها وصاحب امتيازها ويحررها نخبة من العلماء والادباء وفيه مقالات وقصائد وجيزة في مواضيع عديدة منها التاريخ والضمير وكرم الاخلاق والفيرة الوطنية والاعتماد على النفس وفتح القدس وغير ذلك

ذكرى شهيد — كراس يتضمن المراثي التي قيلت في شهيد الكنيسة المرحوم الخوري نقولا خشه الدمشتي وهو الذي حبسة الترك في مرسين في اثناء الحرب متهمين اياه على التجسس للانجليز ثم قتلوه شر" قتلة بعد ان مثلوا به افظع تمثيل اذ جلدوه وقلعوا اظافره وكسروا اضلاعة وكسروا جمجمتة

زيت السمك — رسالة في زيت السمك وكيف ينبغي ان يشرب للدكتور محمد حسيب بيازيد الدمشتي وهي وافية في بابها تتضمن فصولاً في تاريخ زيت السبك واستحضاره وانواعه وهضمه ومقدار مايجب ان يؤخذ منه واحسن وفت لشربه وصعوبات شربه ووصف طرق مختلفة لازالة كراهة طعمه

علة العرفان - جاءً نا الجزء ان الأول والثاني من المجلد السادس من هذه المجلة التي يصدرها في مدينة صيداء بالشام حضرة الكاتب الفاضل احمد عارف الرين. وقد مر على تأسيسها أحد عشر عاماً ولكر لم يصدر منها سوى خسة علدات بسبب الحرب. وقد عاد الى اصدارها الآن فاصدر الجزء بن الاول والثاني من المجلد السادس معاً وفيهما مقالات مفيدة في المراصد الكبرى وماهية النجوم وجل عامل وقلعة الشقيف وفلسفة الدم ماعدا القصائد الكثيرة التي نظمها بعض الشعراء المعروفين في مواضيع مختلفة . وكل ما فيها من لغة وطبع وورق شاهد باجتهاد محررها الفاضل وحبه لاتقان عمله ورغبته في أن تكون مجلته من المجلات النافعة للوطن . اكثر الله من أمثاله

اللغز - مجموعة مقالات من قلم حضرة محمد احسان افندي قال في وصفها الها د آراء شاب يرى في الاشياء غير ما يرى الناس وينظر اليها بعين غير العين التي ينظرون بها » ويفهم مضمونها من قوله في تقدمتها « الى كل متاًلم مثلي من الحياة ساخط عليها معرض عنها لا يقيم لها وزنا ولا يطمع منها في شيء سوى أن يقفي أيامه طالت أو قصرت شريفاً أبي النفس الى ان يغيب في الثرى دون أن يترك وراءه شيئاً غير ذكرى طيبة يذكره الناس بها »

كيف تكون زوجتي — رسائل في اختيار الزوجة الصالحة بقلم الكاتب الفاضل عبد العزيز الخانجي افندي وعني بنشرها حضرة طه مجمود البنا افندي طابع أول رياسة مجلس الوزراء . وقد وصف الكاتب فيها حياة الاعزب وحياة المتزوج وصور الآمال التي تجول في نفوس الشباب من ناحية الزواج وسرد الشروط السحية والادبية التي يجب توافرها في الزواج ليكون سلياً من العيوب وبين السوامل التي تحيط بالشاب عند ما يبلغ سن الشباب وندد ببعض العادات العتيقة فير الصالحة بطريقة لطيقة تصور للقارىء مافي الجمود على هذه العادات من المضار

المسكائل

فتحنا هذا الباب منذ اول انشاء المقتطف ووعدنا ان نجيب فيه مسائل المشتركين التي لا نخرج عن دائرة بحث المقتطف. ويشترط على مسائل (١) ان يمضي مسائله باسمه والقابه ومحل اقامته امضاء واضحا (٢) اذا لم رد السائل التصريح باسمه عند ادراج سؤاله فليذكر ذلك لنا ويمين حروفاً تدرج مكان اسمه (٣) اذا لم يدرج السؤال بعد شهرين من ارساله الينا فليكرره سائله ان لم ندرجه بعد شهر آخر نكون قد اهملناه لسببكاف

(١) انتقال الاميال بالوراثة

دوما بلبنان. الخواجه ميخائيل خليل خير. وقع خلاف بيني وبين احد الاصدقاء على السؤال التالي فارجو الجواب عنهُ وهو هل يولد عقل الطفل صفحة بيضاء تم يتكون بين تلافيف دماغهِ صفات واخلاق تنمو بالتربية . أو ليس للوراثة من تأثير في الصفات كما نراها ظاهرة في الاجسام. قرأت هذه العبارة التي جاءت في مقتطف شهر ينابر من هذه السنة صفحة ٦ وهي « ان المؤثرات الجديدة اذا تكررت يوماً بعد يوم وعاماً بعد آخر و توالت على م القرون رسيخ اثرها في الاعصاب وانتقل الى النسل بالوراثة». او ليست الاميال كذلك ام هي ترجع الى التربية كا قال صديقي

ج. تجدون في هذا الجزء كلاماً مسهباً على انتقال الصفات المكتسبة. والطفل يولد وفي دقائق جسمه استعداد

لما يصير اليه جسمة حيمًا يبلغ اشده كا ان في حبة القمع استعداداً لتصير نماتاً فيهِ سنبلة وقمح. ولكن حبة القمح اذا زرعت في ارض قليلة الخصب نبت منها نبات ضعيف قصير تظهر فيه سنلة صفيرة قليلة الحب . واذا زرعت هـــذه الحبة نفسها في ارض شديدة الخصب فقد يخرج منها خمسون او ستون نبتة وفي كل منهاسنبلة كبيرة كثيرة الحد.اي ان الاستعداد الطبيعي يتكيف بتكيف الاحوال التي تعرض له . فعقل الطفل مستعد لتعلم لغة والديه ولغات غيرها ولكنهُ اذا لم يسمع احداً يتكلم بلغة والديه ولم يتعلمها ولاعلم لغة غيرها يبقى اخرس لا يتكلم.غير ان الكلاممن الصفات الحديثة في نوع انسان لا تقاس عليه الصفات القدعة جداً كالميل الجنسي والرضاع والاكل والبكاء والصراخ والنوم والتثاؤب فان هذه وامثالها تظهر كلها فيه مر . نفسها لا يتعلمها

له الله المنطق وهذا شأن كل الاميال المال الله المنطبع المتأصل منها قلما تستطيع النربية ان تؤثر فيه والحديث ينفعل بها (٢) تملم مرشدي السياح

الفيوم . فوزي افندي غبور الدري . يفد على قطرنا كل شتاء كثير من السياح المفرمين برؤية الآثار المصرية ويستصحبون في رحلاتهم منرجمين مصريين من عامة الناس وربما لا يعرفون اللغات الاجنبية الآرطاناً وهم بعرون اللغات الاجنبية الآرطاناً وهم الآثار بتفاسيرمشوهة للحقيقة . افليس عربًا بالحكومة ان تجمل هؤلاء التراجمة الرشدين من الطبقة الراقية المتملمة نوعاً المربوغليفية وتشترط ان لا يحترف الميروغليفية وتشترط ان لا يحترف طرفة المترجم الاً الحائز لدبلوماها

ج. ان أكثر السياح يذهبون ارشاد كوك ويكون مع كل جماعة منهم دليل واحد فعدد الادلة او التراجمة نليل جدًّا وقد سمعناهم مراراً يشرحون السياح ما يرونه وشرحهم حسن. فطلاً بفده الحرفة الذين يستطيعون ان يخترفوها ويعيشوا بهافلال لا يستدعون ان تنشأ لهم مدرسة خاصة تنفق عليها البلاد بدرات الاموال وهي في اشد

الحاجة الى العلوم المنتجة التي يستفيد منها العدد العديد من السكان . فكتب هذه السطور وامامنا مجلدان كبيران لعالم الماني في الآثار العربية في مصر وديار بكر ومعهما خطاب منه يقول فيه انه اضاع وقته وماله في البحث عن هذه الآثار وتصويرها وطبع هذين الكتابين وحتى الآن لم يسترد ثمن ورقهما . وهذا شأن كل همل غيرمنتج . الما الحكومة وهي امينة على اموال الأمة فلا يحسن بها ان تنفق اموالها الآفيا ينفع الامة وعلى قدر ما يُحتمل ان تنال من النفع

(٣) السمن بعد قطع الساق

جندياهو بالبرازيل الخواجه حسيب خلف رأيت فتاة دهمها القطار فعملت لها عملية جراحية وبترت ساقها وبعد ذلك سمنت كثيراً مع انها لم تكن سمينة قبل بتر ساقها ولا احد سمين مثلها من عائلتها ورأيت رجلاً سقط من عربة وهملت له عملية جراحية فقصرت احدى ساقيه وسمن كثيراً بعد العملية ولا احد من عائلته سمين مثله فكيف ذلك

ج. أننا لا نرى علاقة بين بتر الساق والسمن الأ أذا قلَّل مَن بترت ساقة المشي والحركة عموماً. فأن مرن ينقطع عن الحركة اذا بقي طعامة على حاله

3

js

60

29

b

اذ

وان النفس ذات شعور بماجريات امورها المستقبلة خيراً كانت او شرًا . ذلك ان عيني اليسرى ابتدأت تختلج اختلاجاً متتابعاً ولم تفتأ تختلج حتى اتاني نبأ عزن فاضطررت الى مغادرة مقر وظيفتي وقتاً معيناً . وبعد ان قر " بي الترار في بلدي كانت تتقطع ضرباتها فاخرجساعتي المضبوطة على ساعة المدرسة فاجد اختلاجها متابعاً لنقرات جرس المدرسة واستمر ذلك اياماً ثلاثة ثم تغير نظامها واستمرت فجأة في الاختلاج وعند واستمرت فجأة في الاختلاج وعند زائر عظيم في المدرسة فايقنت بعدها ترون لهذا شيئاً من الصحة

ج. كلا ولم يقم دليل قاطع حتى الآن على ان الانسان يشعر بشيء خارج عنه الآبواسطة مشاعره المعروفة وهي لاتشعر بشيء ما لم تتصل به مباشرة او بموصل ما فلا سبيل الى شعور عينكم او أيتموه واسطة النور او سممتموه بواسطة الوائحة منه الى انفكم او ذقتموه بواسطة دخول شيء منه فمكم او لمستموه بواسطة اتصال جسمكم به وهذا لا ينني بواسطة اتصال جسمكم به وهذا لا ينني ان يتصور الانسان صوراً ذهنية اي

فقد يسمن كثيراً كما تسمَّزالطيوربوضعها في مكان ضيق لا تستطيع الحركة فيهِ . ولكننا رأينا كثيرين قطعت ارجلهم ولم يسمنوا

(٤) سبب الشيب

ومنه . قلتم ان التعب والمشقات تسبب الشيب الباكر ولكن لنا قريب قضى نحو عامين في المعسكر المثاني في الحرب الاوربية وقاسى كثيراً من الاهوال وعاد سالماً وهو في نحو الاربعين من العمر وليس فيه اثر للشيب مع اننا نرى غيره لم يتجاوز الخامسة والعشرين ولم يقاس شيئاً من التعب والمشقة ولكن الشيب وخط رأسه فكيف ولكن الشيب وخط رأسه فكيف تعللون ذلك وهل الشيب مرض يطرأ على بصلات الشعر وهل اكتشف الاطباء له دواء يقى منه

ج. لم نقل قط ان التعب والمشقات تسبب الشيب دائماً ولكنها قد تساعد على حدوث الشيب الباكر والشيب عرض يعرض للشعر وللوراثة الفعل الاكبرفي تقدمه او تأخره ولم يكتشف الاطباء دواءً يتى منه

(٥) دلالة اختلاج العين

ادفو . احمد افندي حسنين القرني . كنت لا احسب لاختلاج المين حساباً والكن تبين لي بعد أن ذلك بوحي من النفس

قبيل رمي العدو المطارد لها بالحجارة او بالتراب كما تفعل القرود احياناً فرسخت هذه العادة في طوائف الحيوان وانتقلت الى الانسان فصار اذا تهيجت عواطف نفسه لسبب من الاسباب ينكت الارض او يخططها بعصاه أسبنا (٧) التفاؤل والتشاؤم

بني سويف.خله افندي غبرانيوس. الناس فريقان فريق متفائل من كل شيء optimist وفريق متشام من كل شيء pessimist فهل للبيت والمناخ والدين تأثير في فعل ذلك

ج. ان هذا التقسيم غير شامل الى هذا الحد بل من الناس من هو اميل الى التفاؤل اكثر منه الى التفاؤم ومنهم من هواميل الى التشاؤم منه الى التفاؤل من هواميل الى التشاؤم منه الى التفاؤل موروثة ولكن الاحوال الخارجية والداخلية تؤثر فيها فالمريض والحزون والمسرور والراجح برون في النور ظلمة والسليم وفي الصباح والظهيرة وايام الصحو تبتهج النفس وعند الغروب وفي الايام الماطرة تنقبض حتى لقد ترى حينتذ كل شيء مظلماً والمؤثرات كثيرة والفواعل عديدة حتى يتعذر ادخالها كلها تحت الحكن ما ذكر ناه هو الغالب الحام كلية ولكن ما ذكر ناه هو الغالب الحدادة ولكن ما ذكر ناه هو الغالب

بربسير أوعلى الصور الذهنية المحفوظة في ذهنه واذا ادعى مدع ان اختلاج المين اليسرى ناتج عن حدوث حادث عزن في مكان بميد فعليه ان يثبت التي حدث فيها اختلاج المين اليسرى ويدو"ن اوقاتها بالضبط التام ويثبت انه المدت معها في تلك الاوقات عينها اختلجت عيونهم وهذا لم يحدث حتى حوادث محزنة مر تبطة بالاشخاص الذين اختلجت عيونهم وهذا لم يحدث حتى فوة كانت مجهولة او ناموساً طبيعياً لم بكن معلوماً والعبرة بثبوت الحوادث بكن معلوماً والعبرة بثبوت الحوادث المن عليماً المختوفية المناهم والعبرة بثبوت الحوادث المناهم والعبرة بثبوت الحوادث المناهم والعبرة بثبوت الحوادث المناهم والعبرة بثبوت الحوادث ويشها المخزونين

ومنهُ . كنت اظن ان تخطيط الهزونين في الارض لعبة يتعمدونها فلما انتظمت في سلكهم كنت اراني مدفوعاً الى ذلك بدافع عجيب فارسم بعصاي في الارض الترابية اشكالا منتظمة ماكنت لاستطيع رسمها لولم اكن محزوناً فما ترون في ذلك

ج. لم نو لاحد بحثاً في هدا الموضوع ولكن من المشاهد ان بعض الحيوانات كالخيل والسباع على انواعها انا تهيجت عواطفها لسبب من الاسباب علمات تحفر الارض بايديها. وقد يكون السبب ان اسلافها كانت تفعل ذلك من

البهجة والحبور في نور الشمس وضياء القمر وتلألا الكواكب وترقرق الماء وحقيف الاشجار وتغريد الطيور وهبوب النسيم وخضرة المروج وبرى الطبيعة كلها متبسمة تكاد ترقص طرباً. فاذا اردت ان تعيش العيش الرغد نام البال فاطرد الهم من قلبك والكابة عن نفسك وانظر الى نعم الله التي عن نفسك وانظر الى نعم الله التي المنصى عن وتربية النفس امرواجب

(٨) اي الفريقين تود ان تكون

ومنهُ . اي الفريقين تودون ان تكونوا انتم ومن يلوذ بكم

ج. نود ان نكون من المتفائلين الذين يرون بهجة في كل شيء واجموا مقالة موضوعها نعيم الدنيا نشرناها في مقتطف ابريل سنة ١٨٩٠ اي منذثلاثين سنة وختمناها بقولنا «ان القنوع الذي ربى نفسه على الرضى والسرور يرى

金星川 学代

اوجه القمر في شهر مارس

يوم ساعة دقيقة

الربع الأخير ١ ٤ ٣ مساءً الهلال ٩ ٨ ٩ «

الربع الأول ١٧ ٥ ٩٤ صباحاً البدر ٢٣ ١٠ ١٩ مساء

الربع الاخير ٣١ ١١ ١٣ صباحاً

القمر في الاوج ٥ ٤ ٥٠ ٠

« «الحضيض ۲۱ ۳ ۲ «

السيارات فيه

عطاره – يكونكوكب مساء في اول اجناسهم ومذاهبهم وعبة المرضى الشهر ثم يصير كوكب صباح في آخره الذين عالجهم فقد كان الصديق المخلص

الزهرة والمريخ – يكونان كوكبي مساء

المُشتري وزحل— يشاهدان اثناءَ الايل مدة الشهركلهِ

الدكتور عبد الله بك شقير

للدكتور عبد الله بك شقير مقام رفيع لدى كل اخوانه الاطباء وكل الذين عالجهم في هذا القطر وغيره لان ذكاء الفطري واخلاقه الرضية وتفانيه في خدمة مرضاه ومعارفه اكسبته صدافة الاطباء الذين عاشرهم على اختلاف اجناسهم ومذاهبهم ومحبة المرضى الذين عالجهم .فقد كان الصديق المخلص

والخل الوفي لاخوانة الاطباء والطبيب المدنق الذي يبني علاجهُ على البحث الدفيق فيمعرفة الداء وما يصلح له من الدواء مازجاً ذلك بالبشاشة التي تقوي ثقة الريض فتساعد اعصابة على انهاض قواهُ الطبيعية لمقاومة الداء . لم يذكر المامنا اسم طبيب، من الاطباء الأ نو"ه بفضل وكرم اخلاقه وسمة معارفه الطبية. واخوانهُ انفسهم لم يذكروهُ المامنا الا بالمدح والاطراء. ولما اعتراه المرض الاخير في اواسط الشهر الماضي اجتمعوا حولة لعودونةكل يوم يبحثون عن حقيقة مرضه ويعالجونهُ عما اتَّصل البه علم الطب حتى الآن. وكنا نراهم حيمًا يخرجون من غرفته كاسفي البال عالمين ان الداء اقوى من ان تتفلب عليهِ سلامة بنيتهِ. ولما قطعوا الرجاءمن شفائه اعترتهم الكآبة الشديدة كأنهم نقــدوا اعز عزيز لديهم. اما اقرباؤه واصدقاؤه الكثيرون فوقع عليهم خبر برضه اسوأ وقع وجعلوا يترددون على منزله صباح مساء لعلهم يسمعون من اخوانهِ الاطباءِ كلمة يطمئنون لها .وفي

لحو الساعة السادسة من يوم الخميس١٧

الفاني المعرئض للامراض والاوصاب

الى حيث لا تنال الاعراض من الجواهر.

واحتفل بدفنه عصر اليوم التالي في مشهد فيم يليق بقدره وقدر ذويه واخوانه وهو ابن المرحوم عبده بك شقير من اسرة شقير المشهورة في جبل لبنان كان ابوه مديراً لقضاء الكورة من اقضية الجبل وتخرج هو في الجامعة الاميركية في بيروت فاتم فيها دروسه الطبية وجاء القطر المصري وانتظم منصب شغله طبيب قسم عابدين منصب شغله طبيب قسم عابدين وسيبقي ذكره في نفسنا ونفوس سائر الاخلاق والتفاني في القيام بالواجب الى الزير ولا وجم

البرنس كروبتكن

يمرف قراء المقتطف أسم هذا البرنس الروسي من الكتابات العلمية التي كنا نترجمها عنه أو نعتمد عليه فيها . وكان قد هجرروسيا وطنه وأقام في انكلترا لانه كان من زهماء الخارجين على الحكم الروسي فلما نشبت الثورة في روسيا سنة ١٩١٧ عاد اليها وبقي فيها الى أن توفي في ٢٨ يناير الماضي وهو شيخ في الثامنة والسبعين من همره درس الفنون الحربية في مدرسة

العام في دالة العام الكتسبة وله في ذلك عادلات كثيرة مع غيره من العلماء. ومن القائلين بفائدة الزرع المتكرراو المستمر وفاية ما وصل اليه ان غلة كل الف نفس مع ان الف الفدان في القطر المصري تكني اكثراثم وكان يرمي في كل ما يكتبه ويفعله الى اعليه في كل ما يكتبه ويفعله الى افقيض اصلاح شأن الانسان ولا ندري ما عليه في كان رأيه الاخير في نتائج مساعيه في عليه في المن ولكن روسيا فان للطبيعة اسلوباً بطيئاً تجري المناس ولكن المي المراد فيغالب الطبيعة وقل من القدم خالبها وفاز كان حالة في المراد فيغالب الطبيعة وقل من كتابات فالبها وفاز

عادة غريبة

كتبت مس درهام مقالة في عجلة مان الانكليزية عن عادة غريبة في البانيا فحواها انه اذا بني بيت جديد واعد للسكر يوضع الحطب في موقده ويتعرى صاحب البيت ثم يدخله ويضرم النار في الحطب باطلاق طبنجته عليه و بذلك يتم الاحتفال باتخاذ البيت مكاناً للسكن ومما روته ايضاً انه اذا اشترى فلاح ثورين للحراثة واراد شجر بتهما تعرى عند حرث التلم الاول

بطرسبرج وانتظم في كتيبةمن القوزاق وجعل أركان حرب القائد العام في سيبيريا الشرقية وسافر حينئذ أسفارآ طويلة قطع فيها خمسين الف ميل ثم ترك الخدمة الحربية ودخل جامعة بطرسبرج وعكف على العلوم الجغرافية واشتركف الحركات السياسية فقبض عليه وسحن فهرب من السجن ولجأ الى انكلترا ثم انتقل منها الى سويسرا فساقوى فقيض عليه هناك سنة ١٨٨٣ وحكم عليه في ليون بالسحن لكن اطلق سبيله سنة ١٨٨٦ فعاد إلى انكلترا واقام فمها إلى ان عاد الى روسيا في سنة ١٩١٧ كم تقدم واشتفل وهو في بلاد الانكليز بالمباحث العامية والاجتماعية وله كتابات كثيرة بالروسية والانكلىزية والفرنسوية نشر بعضها في المجالات العامية والادبية مثل مجلة ناتشر ومجلة القرن التاسع عشر . اهمها كتابه في التعاون كعامل من عوامل النشوء وقدذهب فيهِ الى ان تنازع البقاء كثير في النبات وقليل في الحيوان واقل منهُ في الانسان. وان التماون كثير بين طوائف الحيوان واكثر منهُ بين طوائف الناس. وقـد استقصى تاريخ جمعيات التعاون التي انشأها البشر وفوائدها لنوع الأنسان. وكان من الذاهبين مذهب لامارك في

البراكين ومحاولة الفازات الخروج من باطن الارض الى ظاهرها. ولجذب القمر فعل شديد وهو هلال و بدر ولذلك يكثر حدوث الزلازل وقتما يكون القمر هلالا أو بدراً ويكثر ايضاً متى زاد ضغط الهواء أو قل عن المعتاد ومن حين اخذ الناس يؤرخون فعل الزلازل الى الا ن بلغ ما قتلته نحو فعل مليوناً من النفوس

العامل الثالث في الطب

كان المظنون ان المرض حادث من تفاعل عاملين الجسم والمكروب المرضى. لكن اتضح الآن ان المكروب قد لا يفعل بالجسم مباشرة بل لا بد من عامل ثالث أو وسيط بينهما. فالوسيط في الملاريا هو البعوض والوسيط في الطاعون الجرد والبرغوث والوسيط في التيفوس القمل والوسيط في حمى مالطة المعزى . وقد اتضح الآن ان مكروبالسل قلما يخلو منهُ مكان او جسم انسان ولكنهُ يفعل فعله الذريع اذا كان رئويًا حينما يستنشق الانسان غباراً فيه دقائق رملية ولا شبهة ان فو اعل اخرى تساعد مكروب السل على الشروع في عمله كالرمل. وقد ثبت حديثاً ان مكروب التتانوس ومكروب الفنفرينا الفازية

زازلة الصين واسباب الزلازل

زلات الارض زلزلة عنيفة في بلاد المين في ١ دسمبر الماضي خر تسمدينة بنج ليانج من ولاية كاتسو وقتلت الني نفس. ويقال ان كرة الارض كلها ارتجفت بهذه الزلزلة لان آلات قياس الزلول في كل مكان شعرت بها

واكثرالزلازل يحدث في الاوقيانوس حول الجزائر والقارات و عمد فعله الى البر. واكثر ما تحدث الزلازل حيث نكون طبقات الارض مائلة وفها شقوق وفرب الجبال الحديثة الشخوص كجبال ملاياوجيال الاندس والالباي حيثلم نستقر الارض تحت الجبال حتى الآن الاستقرار الكافي. وكل الزلازل تقريباً مادئة من شدة الضغط على قواعد الجبال حيث يكون في طبقات الارض السفلي شقوق او تجاويف.واذا انشقت طبقة كبيرةمن الصخور ارتجفت الارض حولها ودل ارتجافهاعلى ان تلك الطبقة من الصخر في حالة الاستقرار طلباً للتوازن . وقد بزلق جانب كبير من الارض الى وادر او الى البيحر فترتجف الارض منهُ. تم أن تقلص باطن الارض استلزم تشقق قشرتها وخسوف بعضها. ومحدث الزلازل ايضاً مر. انفحار

جائزة اينشتين

ذكرنا في جزء ماض من اجزاء المقتطف أن غنياً اميركياً عين جائزة قدرها خمسة آلاف ريال لمن يكتب احسن مقالة في مذهب اينشتين ويبسط فيها هذا المذهب بحيث يفهمهُ غيرالعلماء الراسخين في عـلم الرياضيات ولو فهماً اجماليًّا . وقــد كلف الغني المشار اليه جريدة السينتفك اميركان أن تتولي هذه المهمة ففعلت ونشرت فياعداد متوالية تفاصيل الجائزة وشروط الحصول عليها. وقد جاء العدد الاخير منها وفيه ان المحكمين اختارا أربع مقالات من المقالات الكثيرة التي كتبت في هذا الموضوع ثم ثلاثاً ثم اثنتين ثم مقالة صاحب الجائزة وهو المستر بولتن من كبار موظفي قلم الرخص في لندن وهو من خريجي جامعة كمبردجوقد نالجائزةالرياضيات العليا فيها. وقدوعدت السينتفك اميركان أن تنشر مقالته في المدد التالي منها. ومما يذكر ان المقالات الاولى والثانية والثالثة لكتاب انكلنز

السفن التجارية والحرب

قال الاميرال السركبريان بروج ان الغواصات قلما اثرت في التجارة البريطانية اذا غسلا و نظفا ولقح بهما أنسات لا يفملان به الا اذا دخل معها قليل من ملح كلسي. فالملح الكلسي هو العامل الثالث و به يفسر كيف ان التنوس والفنفرينا الفازية يحدثان في الجراح الماوثة بالتراب

وقد وجد الدكتور بسريكا في معهد باستور ان الارانب لا تصاب بالباراتيفويد ولو طُهُمت بمكروبها ولكنها اذا أطعمت قليلاً من مرارة الثور عارت تصاب بها . فرارة الثور عامل ثالث للاصابة بالباراتيفويدو بدونها لا يفعل مكروبها بالارانب . والظاهر ان فعل هذا العامل الثالث مثل فعل الانزيم . فاذا تقرر ذلك سهل التخص من الامراض المكروبية التي لها عامل ثالث باتقاء هذا العامل كا استؤصلت الحمي الملارية من الاسمعيلية باستئصال البعوض منها

السفن التجارية في الحروب السابقة

اسر الفرنسويون ٢٥٠٠ سفينة تجارية من السفن الانكليزية في اربع سنوات من سئة ١٧٥٠ الى ١٧٦٠ وبلغت خسارة الانكليز في حروب نبوليون على يد الفرنسويين ١٠٨٧١ سفينة تجارية

الكثيرة للحفر والتنقيب عن الآثار البشرية في كهوف منتون ولنشر نتيجة مباحث العلماء فيها وفي غيرها من الكهوف ككهف لابيلانا في اسبانيا

النطاسات Submersible

كلا انبت الزمان قناة وما انبت الزمان قناة وما اصدق هذا القول على آلات المتال فان آلات المتوم وآلات الدفاع تتبارى و تتساجل وآخر ما انبتته الآن غواصات كبيرة مسلحة بمدافع ضخمة شديدة الفتك ولكنها لا تغوص في الماء تماماً كالغواصات بل تغطس فيه حتى لا يبقى منها ظاهراً الأعينها وفم المدفع فتهجم على السفن التجارية والبوارج الحربية وتطلق عليها القنابل وهي فاطسة في الماء والماء عنم ارتجاجها برد الفعل

اصلاح خطا

وقع خطاء فيما نقلناه في الجزء الماضي من مقالة حضرة الاستاذ عزيز بك خانكي عن « مستقبل القطن بعد عشرين سنة ».فقد نقلنا منها « وتقدر رؤوس اموال شركات الصناعة القطنية في لنكشير بمبلغ ٥٠ مليون جنيه » والصواب ٥٠٠ مليون جنيه

قلد دخل مواني انكاترا ۱۹۱۸ وفي سنة طناً من الشحن سنة ۱۹۱۲ وفي سنة ۱۹۱۷ استُخدم كثير من السفن التجارية لفل الجنود فقل الشحن و بلغ ما دخل الفل الجنود فقل الشحن و بلغ ما دخل مواني انكاترا ۲۶ ۲۲۸ طناً فقط م دخلها ۱۹۱۷ ۲۳ ۲۷۷ طناً سنة ۱۹۱۸ ولم وال الاميرال السر رينلد با كون ان المائق من سنة ۱۹۱۵ الى ۱۹۱۶ ولم المائق من سنة ۱۹۱۵ الى ۱۹۱۶ ولم المير منها بالتربيد سوى خس سفن

التربيد والبوارج

ظهر من البحث والاستقراء في الحرب الاخيرة ان تربيداً واحداً فقط يصيب الفرض من كل عشرين تربيداً نطابق ما ثبت ايضاً في الحرب الروسية اليابانية

امير موناكو والعلم

اقام امير موناكو المعروف بولعهِ الله أار والعاديات وخصوصاً آثار الانسان معهداً لهذه الآثار في باريس ووزع اوراق الدعوة الى افتتاحهِ رسميًا في ٢٣ دسمبر الماضي على جمهور من رجال العلم و وشهد الاحتفال المسيو ملران رئيس الجمهورية الفرنسوية ومن اعظم احمال الامير بهذا الصدد هباته اعظم احمال الامير بهذا الصدد هباته اعظم احمال الامير بهذا الصدد هباته

الجزء الثالث من المجلد الثامن والخسين

عفيق

٢٠٩ بسائط علم الكيمياء

٢١٣ . اقطاب اليهود والوطن القوي (مصورة)

٢١٥ قيمة النتائج السلبية

٢١٧ مقتل القيصر واهل بيته

٢٢٤ مبدا مديد في تشخيص الامراض

٢٢٦ وراثة الصفات المكتسبة

٢٣٠ كتاب الغافق . ليوسف افندي اليان سركيس (مصورة)

٢٣٤ النزاهة . ليوسف افندي رزق الله غنيمة

٢٣٩ دلائل البيان في المربية . الاستاذ خليل السكاكيني

٢٤٤ الكيماويون الالمان في الحرب

٧٤٨ اسرع الطيارات في العالم (مصورة)

٢٤٩ ابعاد النجوم وكيف عرفت (مصورة)

٢٥٣ المساواة . للآنسة ماري زيادة (مي)

٢٥٦ التطعيم أو التلقيح في الطب

٢٥٩ التربية والتمام عند القدماء . لعيسى افندي اسكندر المعلوف

٢٦٥ اثر المرأة فوق ضريح المرأة . للسيدة عفيفة كرم

٢٦٩ الباونات التجارية (مصورة)

٢٧٠ المرأة والحضارة

۲۷۰ باب تدبیر المنزل ← نسیج العنکبوت وفائدته. طعم الدواء. القراءة. نصیحة فیلسوف للمبتدئين بالتجارة. مقام الوالدین

٣٨١ باب المراسلة والمناظرة * السموات السبع · النحو وتعليمه · ذكرى محمد علي الاكبر والمجاملة في التاريخ · إيشار القيصر · مختصر الغافق

٢٨٨ باب الزراعة * تصامح ومعلومات مختصرة • تقسيم الحضراوات • ملحوظات عملية •
فول الصويا

٢٩٥ باب التقريظ والانتقاد * محمد على باشا الكبير · اغنية اهل الباطن · يوميات الفيلسوف القانع · محاضرة في التربية في انجلترا · لجنة مشر وعات النيل · مشر وعات الرياد عصر والسودان · مجلة الفلاحة · مجلة النجاح ، ذكرى شهيد · زيت السمك · مجلة المرفان • اللغز • كيف تكون زوجتي

٣٠٢ باب المسائل * وفيه ٨ مسائل

٣٠٦ باب الاخبار العلمية * وفيه ١٣ نيذة